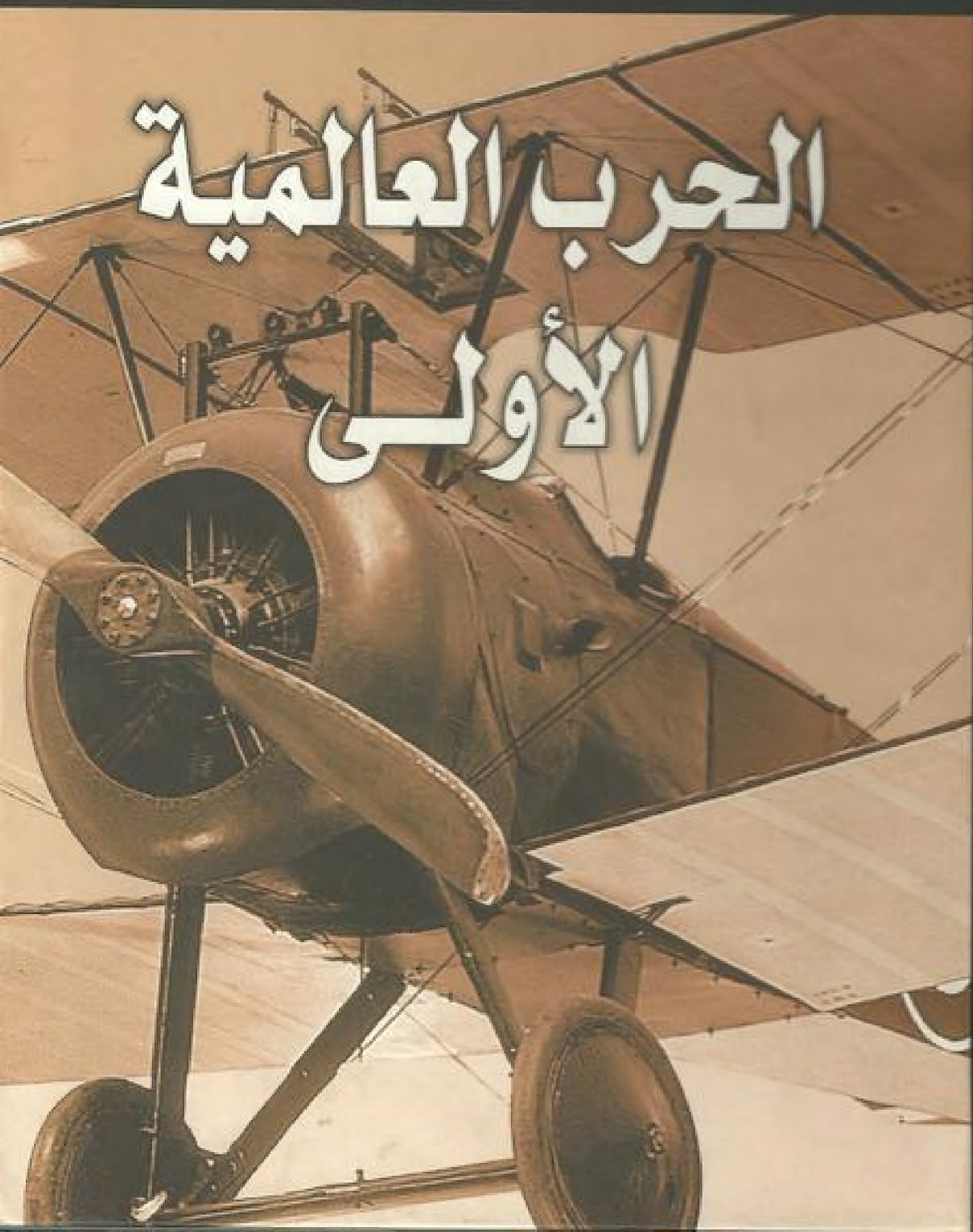




مشاهدات علمية DK

الحرب العالمية الأولى



مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى



مشاهدات علمية



الحرب العالمية الأولى

Ashraf Omar Samour

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى

تأليف: سامور أ. أ. أ.

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى

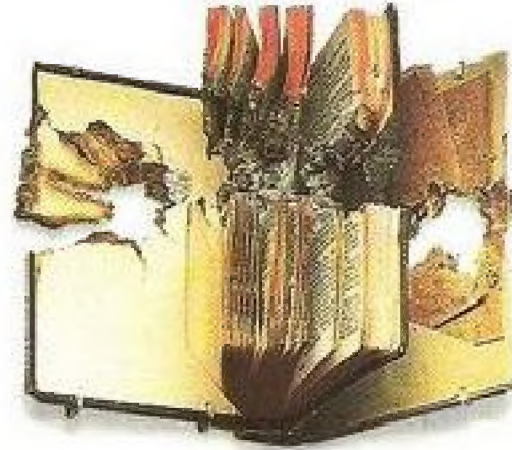


YPRES

لافتة من محطة يبريس، 1916



قناع غاز قديم



الكتاب الذي أوقف رصاصه



طراز قديم لطائرة
استطلاع بريطانية



قنبلة بريطانية حارقة
من طراز كاركاس



جنود فرنسيون من القصدير



قنبلة ألمانية حارقة ألقيت فوق
لندن في أول هجوم جوي

قنبلة بريطانية زنة 9 كجم



نموذج سيارة إسعاف بريطانية استخدمت في الجبهة الغربية

مشاهدات علمية



صليب بروسيا
الحديدي

الحرب العالمية الأولى



النوط الأمريكي
للتميز في الخدمة

تأليف: سايمون آدامز
رسوم: آندي كراوفورد



مدفع طلقات سريعة
بريطاني، طراز ماكسيك
مارك 3



عمل كاريكاتوري لهيربرت
أسكويت، رئيس الوزراء
البريطاني (1908-1916)



تمثال مصغر للدوق نيكولس
العظيم، القائد الأعلى للقوات
الروسية وقت بداية الحرب



المحتويات

44	هجوم بالغاز السام
46	الجبهة الشرقية
48	الحرب في الصحراء
50	الجاسوسية
52	حرب الدبابات
54	الولايات المتحدة تدخل الحرب
56	تحت خطوط العدو
58	عام الحسم
60	الهدنة والسلام
62	تكلفة الحرب
64	هل تعلم؟
66	أشخاص وأماكن رئيسية
68	ابحث عن المزيد
70	المصطلحات
72	الكشاف



6	أوروبا المنقسمة
8	الطلقة القاتلة
10	الحرب في الغرب
12	المقاتلون
14	الاتحاق بالجيش
16	حفر الخنادق
18	الحياة في الخنادق
20	الاستعداد للقتال
22	الاتصال والإمدادات
24	المراقبة والدوريات
26	القصف بالقنابل
28	الخروج من الخنادق
30	جرحي الحرب
32	النساء في الحرب
34	الحرب في الجو
36	منطاد زبلن
38	الحرب في البحر
40	معركة جاليبولي
42	فيردون



نيكولس الثاني
قيصر روسيا

جورج الخامس
ملك إنجلترا

أهى مسألة عائلية؟

رغم الشبه الكبير بين الملك جورج الخامس وقيصر روسيا نيكولس الثاني، فلم تكن صلة القرابة بينهما صلة مباشرة. فقد كانت ألكسندرا، زوجة نيكولس، ابنة عم جورج الخامس، وكذلك كان الإمبراطور فيلهلم في ألمانيا.



القوى المركزية

الدول المتحالفة

الدول المحايدة

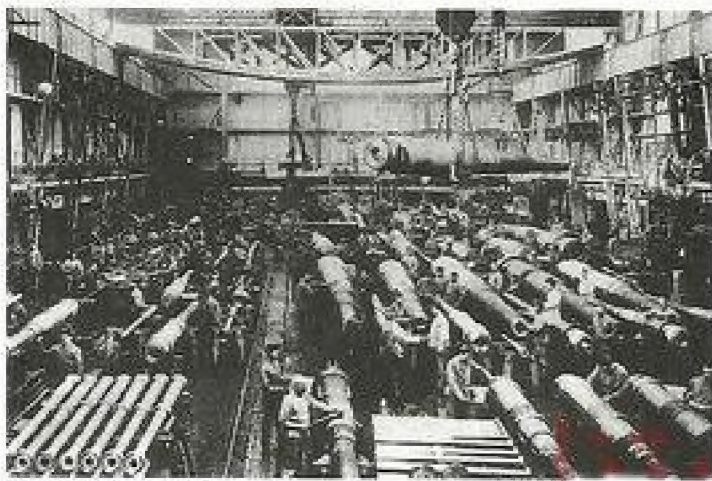
التنافس الأوروبي

في عام 1882 وقعت كل من ألمانيا، والنمسا - المجر، وإيطاليا على التحالف الثلاثي للحماية من خطر الغزو. فتوجست فرنسا وروسيا خيفة فكونتا بدورهما تحالفًا عام 1894. وقعت بريطانيا مذكرة تفاهم مع فرنسا عام 1904. ومع روسيا عام 1907. أثناء الحرب، حاربت صربيا والجبل الأسود وبلغاريا ورومانيا والبرتغال واليونان في صف الحلفاء. بينما اتخذت بلغاريا وتركيا جانب ألمانيا والنمسا - المجر - (القوى المركزية). ثم انضمت إيطاليا إلى الحلفاء عام 1915.

الأسطول الألماني

عام 1898 بدأت ألمانيا برنامجًا طموحًا لبناء قوة بحرية بهدف التفوق على البحرية الملكية البريطانية. وبينما كان قادة البحرية الألمانية يقودون تلك السفن الجديدة في بحر البلطيق وبحر الشمال، كان الأطفال الألمان يلهون بنماذج السفن في بانيو الحمام.

مفتاح لإدارة محرك
يعمل بزنبرك



محطة القوة

ذلك المصنع الظاهر في الصورة في وادي الرور بألمانيا الغربية، كان ملكًا لشركة ألفريد كروب لتصنيع الأسلحة. كانت عائلة كروب أكبر مورد للسلاح في العالم. عندما توحدت ألمانيا عام 1871 كانت بلدًا زراعيًا إلى حد كبير. ولكن خلال الثلاثين عامًا التالية، وبفضل صناعات الحديد والفحم والصلب والهندسة وبناء السفن أصبحت ألمانيا ثالث أكبر البلدان الصناعية في العالم، بعد الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا.



أوروبا المنقسمة

في مطلع القرن العشرين، كان العداء يتزايد بين الدول الأوروبية، حيث تنافست كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا لفرض سيطرتها على التجارة وبسط النفوذ على أعلى البحار، بينما تجلت أطماع كل من النمسا - المجر وروسيا في محاولة السيطرة على دول البلقان جنوب شرق أوروبا. أدى التوتر العسكري بين ألمانيا والنمسا - المجر من ناحية، وروسيا وفرنسا من ناحية أخرى إلى تكوين تحالفات عسكرية قوية. كما ساعد سباق التسلح البحري على زيادة هذا التوتر. وفي الفترة بين عامي 1912-1913، اندلعت حربان كبيرتان في دول البلقان، إذ حاولت الدول المتحاربة تقسيم الأراضي الواقعة تحت السيطرة التركية فيما بينها. وبحلول العام 1914 كان الوضع في أوروبا حرجاً جداً، إلا أنه لم يكن سوى قليلين من اعتقدوا أن حرباً على مستوى القارة كانت حتمًا مقضيًا.

القيصر فيلهيلم الثاني

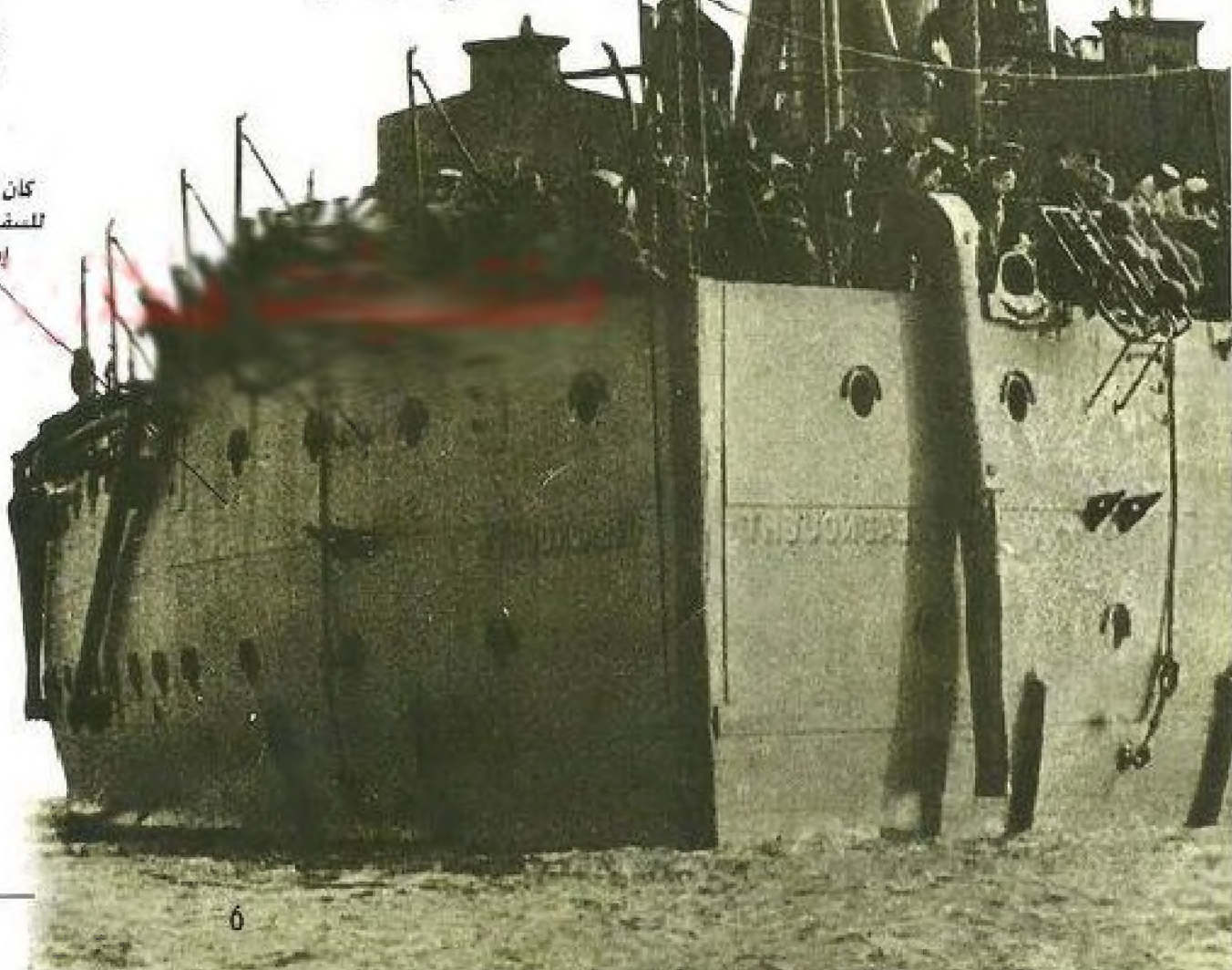
في عام 1888 أصبح فيلهيلم الثاني إمبراطوراً على ألمانيا وهو لم يزل في التاسعة والعشرين من عمره. كان يعاني ضموراً في إحدى ذراعيه وعدد من الإعاقات الأخرى، لكنه تغلب عليها بقوة شخصيته. أثناء فترة حكمه، حاول أن يحول ألمانيا من قوة أوروبية إلى قوة عالمية، لكن سياساته العدوانية وسلوكه المتعطش أغضبوا بعض الأمم الأوروبية الأخرى، وبخاصة بريطانيا وفرنسا.

دريدنوت «إتش إم إس» HMS dreadnought

أحدث إطلاق السفينة الحربية البريطانية دردنوت (لا تخشى شيئاً) في فبراير 1906 ثورة في تصميم السفن الحربية. فاقّت هذه السفينة البريطانية في الأداء والسرعة أية سفينة في عصرها، حيث تسلحت بمدافع قطرها بين 10 و 12 بوصة (30 سم)، ووصلت أقصى سرعة لها إلى 21 عقدة. تربع على هذا أن بدأت ألمانيا وفرنسا ودول بحرية أخرى في بناء سفن تحاكي الدريدنوت. وهكذا بدأ سباق التسلح البحري العالمي.

كان لدى بعض الأطفال نماذج للسفينة دردنوت وكانوا يحفظون إمكاناتها عن ظهر قلب

لعبة لسفينة حربية تم طلائها باليد



ARMÉE DE TERRE ET ARMÉE DE MER



ORDRE DE MOBILISATION GÉNÉRALE

Par décret du Président de la République, la mobilisation des armées de terre et de mer est ordonnée, ainsi que la réquisition des animaux, voitures et harnais nécessaires au complément de ces armées.

Le premier jour de la mobilisation est le *Lundi 2 Août 1914*



Bekanntmachung.

Mobilmachung befohlen.

Erster Mobilmachungstag, der 2. August

Vorstehender Allerhöchster Befehl wird hierdurch öffentlich bekannt gemacht.

Berlin, den 1. August 1914.

Der Reichskanzler
Wernuth.

ملصقات التعبئة العامة بألمانيا (أعلى) وفرنسا (إلى اليمين)



تحيا فرنسا

أعلن الجيش الفرنسي التعبئة يوم الأول من أغسطس. بالنسبة لكثير من الفرنسيين كانت الحرب فرصة للثأر من هزيمة بلدهم أمام ألمانيا عام 1870-1871، وضياع منطقة أتراس - لوران وفرض السيطرة الألمانية عليها.

على متن القطار

حملت الشعارات الألمانية على هذا القطار المتجه غرباً رسائل: «رحلة يوم واحد إلى باريس» و«إلى اللقاء في البولفار». كان أغلب الألمان يؤمنون بأن هجومهم على فرنسا سرعان ما سيأخذهم إلى باريس، وكانت القطارات الفرنسية المتجهة شرقاً إلى ألمانيا تحمل رسائل مشابهة عن برلين.

((المصابيح تطفأ))

في كل أنحاء أوروبا

سير إدوارد جراي
وزير الخارجية البريطاني، 1914



6 أغسطس النمسا-المجر تعلن الحرب على روسيا.
12 أغسطس فرنسا وبريطانيا تعلنان الحرب على النمسا-المجر.

3 أغسطس ألمانيا تعلن الحرب على فرنسا.
4 أغسطس ألمانيا تغزو بلجيكا في طريقها إلى فرنسا.
بريطانيا تدخل الحرب لحماية حياد بلجيكا

2 أغسطس ألمانيا تغزو لوكسمبورج، وتطالب بالحق في دخول أراضي بلجيكا المحايدة، ولكن طلبها قوبل بالرفض.

1 أغسطس ألمانيا تعلن التعبئة العامة ضد روسيا وتعلن الحرب؛ وفرنسا تعلن التعبئة لمساعدة حليفتها روسيا؛ ألمانيا توقع معاهدة مع تركيا العثمانية؛ إيطاليا تعلن حيادها.

الطلقة القاتلة



منفذو الاغتيال

جافريلو برينسيب، أغلى بين الصوارة، أطلق الرصاصة القاتلة. كان ينتمي إلى جماعة «اليد السوداء» التي كانت تؤمن بأن البوسنة جزءاً من صربيا.

في الثامن والعشرين من يونيو عام 1914 في مدينة سراييفو بالبوسنة، اغتيل الأرشيدوق فرانز فرديناند وريث العرش النمساوي المجرى. كانت البوسنة جزءاً من النمسا-المجر. منذ عام 1908، حتى طالبت بها صربيا المجاورة. فألقت النمسا-المجر باللائمة على صربيا واتهمتها بتدبير الاغتيال، ثم في الثامن والعشرين من يوليو أعلنت الحرب عليها. وسرعان ما تحول ما بدا أنه حرب البلقان الثالثة إلى حرب أوروبية. حيث ساندت روسيا صربيا، بينما ساندت ألمانيا النمسا-المجر، وساندت فرنسا روسيا. وفي الرابع من أغسطس قامت ألمانيا وهي في طريقها إلى فرنسا بغزو بلجيكا المحايدة. كانت ألمانيا تهدف إلى هزيمة فرنسا قبل أن توجه انتباهها إلى روسيا، وبذلك تتفادى الحرب على جبهتين. لكن بريطانيا كانت قد تعهدت بالدفاع عن حياد بلجيكا، فأعلنت هي الأخرى الحرب على ألمانيا. واذن فقد بدأت الحرب الكبرى.

الجيش النمساوي - المجرى

كان للإمبراطورية النمساوية - المجرية ثلاثة جيوش: الجيش النمساوي والمجرى و«الجيش المشترك». كانت الجيوش تتحدث بعشر لغات رئيسية! كانت اللغة الرسمية «الألمانية»، لكن كان على القادة أن يعلموا لغات جنودهم، ومع ذلك كانت دائماً ما تظهر صعوبات في التواصل. كان هذا الجيش المركب يعكس طبيعة دولة النمسا - المجر ذاتها، والتي كانت في حقيقة الأمر مملكتين منفصلتين يحكمهما ملك واحد.

وثبتت القنبلة من المقعد الخلفى واستقرت تحت السيارة التالية في الموكب

فارس في الجيش النمساوي-المجرى ضمن فيلق حاملي الرمح الثامن



أطلق برينسيب النار على مقربة من عتبة السيارة

جلس الأرشيدوق وزوجته صوفى في المقعد الخلفى للسيارة المكشوفة

23 يوليو النمسا توجه إثناناً حاد اللهجة لصربيا من شأنه أن يقوض استقلالها.

25 يوليو صربيا توافق على أغلب

28 يونيو اغتيل الأرشيدوق فرانز فرديناند في سراييفو

5 يوليو ألمانيا تعلن دعمها الكامل لخليفتهما النمسا - المجر في أي تصرف تتخذه ضد صربيا،

28 يوليو النمسا-المجر تتجاهل استعداد الصرب للتوصل إلى نهاية سلمية للأزمة وتعلن الحرب العامة.



التعبئة

خلال شهر يوليو 1914 أرسلت الإخطارات العسكرية بالبريد عبر كافة أنحاء أوروبا تحيّر المواطنين أن جيوش بلادهم في حالة تعبئة (إعداد للحرب) وأن على كل المستعدين إلى الجيوش النظامية أو قوات الاحتياط التوجه إلى الوحدات العسكرية.

ألمانيا تتجهج

جهزت ألمانيا جيشها في الأول من أغسطس، تعلن الحرب على روسيا في وقت لاحق من مساء نفس اليوم، وعلى فرنسا في الثالث من أغسطس. ساد الحماس للحرب أغلب المدن الألمانية، واندفع العديد من المدنيين للانضمام للجيش تأييداً للقصر وبلادهم. ولكن كان الألمان في القرى أقل حماساً.

يوم في سراييفو

كمن منفذو الاغتيال الستة - خمسة من الصرب وواحد من البوسنة - في انتظار موكب الأرشيدوق فرديناند وهو في طريقه لمرح حاكم سراييفو. ألقى أحدهم قنبلة على سيارة فرديناند، لكنها ففرت وانفجرت أسفل السيارة التي عليها فأصاب ضابطان من ضباط الجيش. وبعد 45 دقيقة، توجه الأرشيدوق وزوجته لزيارة الضابطان في المستشفى. بعد خروجهما استدارت سيارتهما بشكل خاطئ فتقدم جافريلو برينسيب من وسط الجموع وأطلق النار عليهما. توفيت زوجة فرديناند في الحال، ولحق هو بها بعد عشر دقائق.

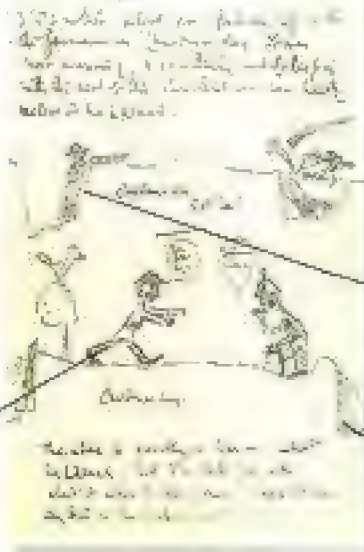
30 يوليو روسيا تعلن التعبئة دعماً لخليفتهما صربيا.

31 يوليو ألمانيا تطالب روسيا بوقف التعبئة العامة.



شاهد عيان

كتب الكاتب إي. آر. بي بيريمان من
الكتيبة الثانية (جبار وال رايفاز
التاسعة والثلاثين)، خطاباً لأسرته
يصف الهدنة. حكى أن الألمان
وضعوا أشجار عيد الميلاد في
خنادقهم. يبين هذا الرسم
الكاريكاتيري غرابة الموقف - إطلاق
النار على العدو في يوم، وتحت
كضيق في اليوم التالي!



جندي يصوب على العدو، ويقول
التعليق ليلة عيد الميلاد - اقتلهم!

خندق ألماني

جنود بريطانيون وألمان يتبادلون
التحية يوم عيد الميلاد

هدنة عيد الميلاد

في ليلة عيد الميلاد عام 1914، أنشد الجنود على
جانبي الجبهة الغربية أناشيد عيد الميلاد تحية
لبعضهم. في اليوم التالي، التزمت القوات على
ثلاثي الجبهة بتنفيذ هدنة مؤقتة حيث توقف
إطلاق النيران، وأقيم القداس بالكنائس. عبر
بعض الجنود إلى المنطقة المحايدة للتحدث مع
جنود العدو وتبادل الهدايا البسيطة مثل
السجائر وغيرها. وبواجهة غابة بلوجستريت
جنوب يابر بيلجيكا أقيمت مباراة كرة قدم بين
جنود من فيلق ساكسون الملكي الألماني وفيلق
سيفورث هايلاندز الاسكتلندي. وقد فاز
الألمان 3-2. وفي بعض المناطق الأخرى،
استمرت الهدنة لمدة أسبوع. بعد عام، تغير
الحال، وصدرت الأوامر للحراس بإطلاق النار
على أي شخص يحاول تكرار ما حدث.



يطلق فذائف وزن 12,5 رطل
(5,6 كجم) إلى مسافة 5395
متراً (5900 ياردة)

حبل ملفوف حول
جهاز الارتداد



التوجه إلى الجبهة

كان تقدم الجيش الألماني في شمال فرنسا سريعاً جداً حتى إنه في أوائل سبتمبر
كانت القوات على طول نهر مارن، الذي يبعد 40 كيلو متراً (25 ميلاً) فقط عن
باريس. وقد استخدم الجنرال جاليني، الحاكم العسكري لباريس 600 سيارة
أجرة لإرسال 6000 جندي إلى خط الجبهة لتدعيم الجيش الفرنسي السادس.



الحرب فى الغرب



هدية الكريسماس
أرسل الاتحاد الإنجليسى لمدينة
لندن عام 1914 حلوى عيد
الميلاد لكل جندي من جنودها.
كما تلقى بعض من الجنود هدايا
باسم الأميرة ماري ابنة الملك
جورج الخامس.

منذ تسعينيات القرن التاسع عشر وألمانيا تخشى اضطرابها للحرب على
جبهتين - ضد روسيا من الشرق، وضد فرنسا، حليفة روسيا منذ عام
1893، من الغرب. كانت ألمانيا تدرك أن فرص كسب مثل هذه الحرب
ضئيلة للغاية. بحلول عام 1905 طور القائد العام للجيش الألماني الفيلد
مارشال كونت ألفريد فون شليفن خطة جريئة لضرب فرنسا بسرعة
وإبعادها عن أى حرب قبل توجيه القوة الكاملة للجيش الألماني ضد روسيا.
لكن لكي تنجح هذه الخطة، كان على الجيش الألماني أن يجتاز بلجيكا،
وهي بلد محايد. فى أغسطس 1914 دخلت الخطة حيز التنفيذ. عبرت
القوات الألمانية الحدود البلجيكية فى الرابع من أغسطس، وبنهاية الشهر،
قامت بغزو شمال فرنسا. ثم اقتضت خطة شليفن أن يستولى الجيش على شمال وغرب باريس، لكن
القائد الألماني الجنرال مولتكه غير الخطة وتوجه شرق باريس. ترتب على هذا أن انكشف جناحه الأيمن
أمام الجيشين الفرنسي والبريطاني. فى معركة المارن يوم 5 سبتمبر توقف تقدم الجيش الألماني وأجبر على
التراجع. بحلول عيد الميلاد عام 1914 وصلت الأزمة إلى طريق مسدود على طول جبهة امتدت من
الساحل البلجيكي فى الشمال إلى الحدود السويسرية فى الجنوب.

الانسحاب
كان الجيش البلجيكي صغيراً وعدم الخبرة بصورة
لا تجعله قادراً على صد الجيش الألماني الغازي. فى
الصورة الجنود ينسحبون إلى أنتويرب ومعهم
مدافعهم تجرها الكلاب.



جندي المدفعية الثالث
يحمل القذيفة فى المدفع

جندي المدفعية الثالث
يتلقى أوامر بإطلاق النار

جندي المدفعية الأول يسلم
القذيفة إلى الجندي الثاني
تنفيذاً للأمر

فى ميدان المعركة

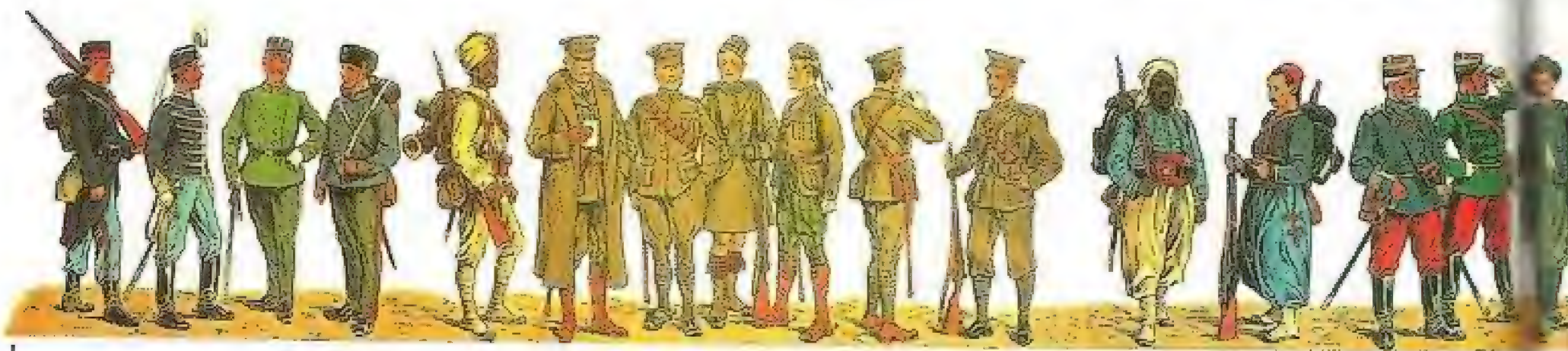
وصلت قوة الحملة البريطانية إلى فرنسا يوم 22
أغسطس 1914. وقد كانت فرقة الخيالة الوحيدة
تضم عناصر من مدفعية الخيالة الملكية،
واستطاعت سرية المدفعية الحقيقية أن تطلق قذائف
سريعة زنة 13 رطلاً من مدافع مارك I ضد فرقة
الخيالة الألمانية الرابعة فى معركة نيرى يوم
1 سبتمبر. عاق هذا تقدم الألمان داخل فرنسا طيلة
نهار يوم واحد. وقد تلقى ثلاثة من جنود المدفعية
فى السرية أوسمة صليب فيكتوريا بسالتهم فى
الميدان.

خوذة من الصلب

عمود لتوصيل المدفع بالخيال
التي ستقوم بحرها

كان الجنود يرتدون قماط للساق
وهي قطع طويلة من القماش تربط
حول الساق لحمايتها ودعمها





بلجيكا

بريطانيا

فرنسا

الحلفاء الغربيون

في غرب أوروبا، تحالفت بريطانيا وفرنسا وبلجيكا ضد ألمانيا. كان الجيشان البريطاني والفرنسي كبيرين العدد، ولكن الجيش البلجيكي كان صغيراً وعدم الخبرة. هذه الصورة مأخوذة من ملصق ألماني يحدد هوية العدو.

الجيش الفرنسي

كان الجيش الفرنسي من أكبر الجيوش في أوروبا. بلغ عدد الجنود المدربين عند بدء الحرب 3,680,000 مقاتل بما في ذلك جنود الاحتياط أو قوات المستعمرات.

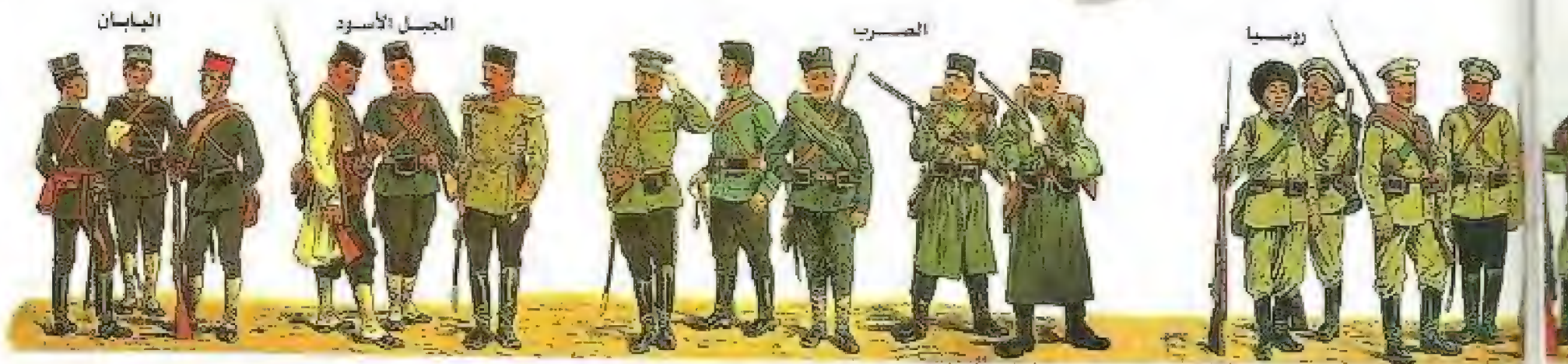


صورة جنود مشاة فرنسيين التقطت عام 1916



الجيش الألماني

كان الجيش الألماني أقوى جيوش أوروبا، لأنه كان يستعد للحرب. عند بدء العمليات كان يضم 840,000 مقاتل. تم تدريب كل الرجال تحت سن 45 على الخدمة العسكرية، واعتبروا ضمن قوات الاحتياط. وعند استدعاء جنود الاحتياط يمكن أن يصل عدد الجيش الألماني إلى أربعة ملايين جندي مدربين.



اليابان

الجيل الأسود

الولايات المتحدة

روسيا

المقاتلون

غير اندلاع الحرب في أوروبا في أغسطس 1914 حياة الملايين من الرجال. أمسكت الحرب بتلابيب الجميع: الجنود النظاميين، وجنود الاحتياط القدامى، والمجندين المحمسين وغير المحمسين. البعض منهم كانوا جنودًا ذوي خبرة، لكن الكثيرين منهم لم يعرفوا حتى الإمساك بالبندقية. بالإضافة إلى القوات الأوروبية استندت بريطانيا وفرنسا بشدة على الجيوش التي تم استدعاؤها من المستعمرات وراء البحار أو دول الكومنولث البريطاني. اختلف تصميم وتفصيل الزي العسكري اختلافًا كبيرًا فيما بينها، لكن سرعان ما تنازلت الألوان الفاتحة عن مكانها للون الكاكي والأزرق القاتم والرمادي.

الدوق نيكولس الكبير

عند نشوب الحرب، كان الدوق نيكولس الكبير عم القيصر نيكولس الثاني يقود الجيش الروسي. وفي أغسطس 1915 عزل القيصر عمه واستولى على السلطة. وبصفته القائد الأعلى للقوات، تولى القيصر استراتيجية الحرب بالكامل، وتولى الجولات قيادة المعارك التي خاضتها الجيوش الروسية. وقد استخدمت الدول الأخرى الشراكة في الحرب نفس التسلسل القيادي.

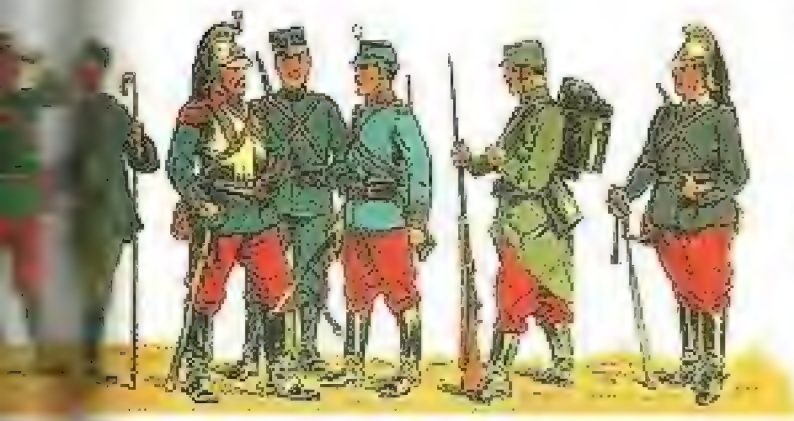


قوات الإمبراطورية

كان بالجيشين البريطاني والفرنسي أعدادًا كبيرة من رجال مستعمراتهما في إفريقيا وآسيا، وأخط الهادي، ومنطقة البحر الكاريبي. بالإضافة إلى كل ذلك أرسلت نيوزيلندا، وكندا، وجنوب إفريقيا من دول الكومنولث جيوشها للاستدراك في الصراع. لم يكن عدد كبير من هذه القوات قد غادر وطنه من قبل. في الصور جنود من الهند الصينية الواقعة تحت الحكم الفرنسي متمركزون مع الجيش الفرنسي في سالونيك باليونان عام 1916. كانوا يرتدون زيًا خاصًا بهم وليس زي الجيش الفرنسي.

الحلفاء الشرقيون

في أوروبا الشرقية، واجهت ألمانيا الجيش الروسي الهائل، كما واجهت جيوشًا أسفر من صربيا والجبل الأسود. في الشرق الأقصى، قامت اليابان بغزو المستعمرات الألمانية في الصين وأخط الهادي. وهذه الرسوم مأخوذة من ملصق يوضح أعداء ألمانيا.



فرنسا



الجيش البريطاني

عندما بدأت الحرب كان الجيش البريطاني يضم 247,432 جنديًا نظاميًا و218,260 جنديًا احتياطيًا. كان الجنود يرتدون زيًا باللون الكاكي يتكون من سترة قصيرة خفيفة بها صف واحد من الأزرار وذات ياقة يمكن طيها، وسروال، وثلاث قطع من القماش حول الساق لحمايتها وحذاء برقية طويلة حتى الكاحل. في فصل الشتاء كانت تصرف للجنود مهبات أخرى مثل الجركية وهي سترات قصيرة ضيقة. كما ارتدى معظمهم أغطية للرأس والرقبة مغزولة ومرسلة إليهم من وطنهم.

بندقية لي أنفيلد
نجم إم كيه 3

يمكن سحب حواف
الشفرة لأسفل للوقاية
من البرد
جراب ذخيرة
الجرمانيوم
شرة قصيرة
ضيقة قد
تصنع من
جلد الماعز
أو الخراف

الثآليل
الساق
قطع قماش
ملف حول
قصبة
الساق

جندي
بريطاني

أحذية سميكة ذات رقبة
طويلة لحماية القدمين



روسيا

الأدوات الرئيسية
احتوت حقيبة معدات الجندي البريطاني على المتطلبات الأساسية للقتال، والبقاء على قيد الحياة في الخنادق. بالإضافة إلى البندقية والسونكي، كان الجندي يحصل مدناً من الذخيرة في جوب على حزامه، وآلة يحفر بها خندقاً يحمي به. ومع عام 1917، أضيف لكل جندي جهاز يساعده على التنفس إذا ما حدث هجوم بغاز سام. ومن بين تلك الأدوات، التي تساعده على البقاء على قيد الحياة، أدوات طعام وغسيل وملابس للخيول. عدد استدعائه للقتال كان يأخذ أكثر الأشياء ضرورة في حقيبة صغيرة (جربده).



المعتزضون أخلاقياً

أعطى لبعض الذين رفضوا الانضمام للقوات القتالية ريش أبيض اللون علامة على الجبن. فقد عازت بعض الجساعات المدينة الحرب لإيمانها أن القتل خطيئة، كما عارضه الاشتراكيون قتل زملائهم العمال. وقد وصف الطرفان «بالمعارضين الأخلاقيين». انضم بعضهم إلى الوحدات الخدمية بالجيش مثل الخدمات الطبية.

قوات الإمبراطورية
عندما أعلنت الحرب، تطوع آلاف الرجال من كل أرجاء الإمبراطورية البريطانية كمقاتلين أعداء جنود القيصر الموجود، مثل فيلق الرماح البنغالي هذا، وقد برعت القوات الهندية في القتال على الجبهة الغربية وفي شرق إفريقيا الواقع تحت السيطرة الألمانية وفي الشرق الأوسط.



أدوات الجندي الصغيرة

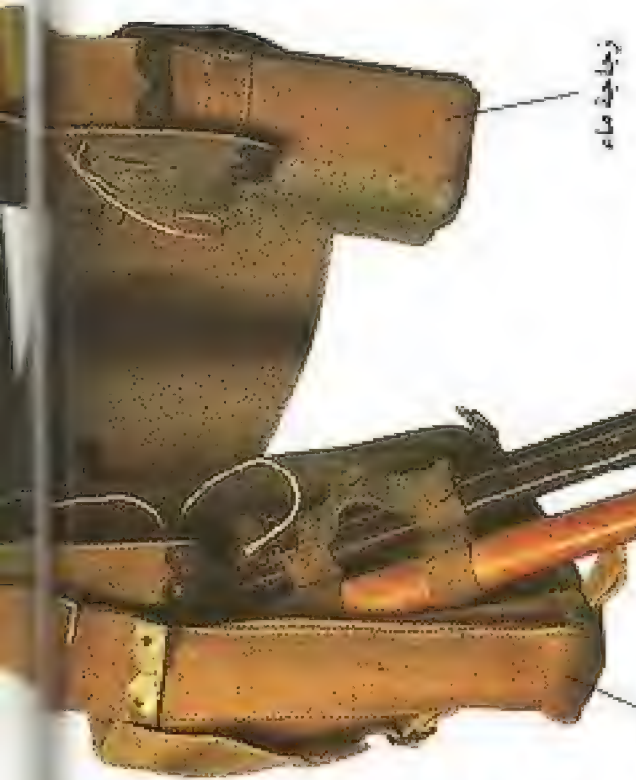
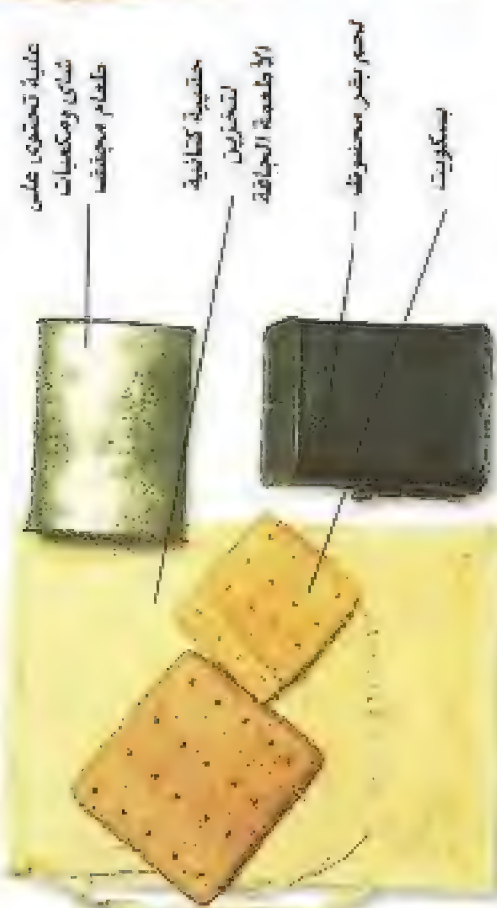
نفقات الحرب

لواجهة نفقات استدعاء الجنود وامتدادها بما يلزم اضطرت كل دولة إلى رفع الضرائب. وكان على البنوك والمستثمرين في القطاع الخاص التراض الحكومتين على شكل قروض حرب. هذا المصنف الفرنسي يبحث الوطنيون على دعم قرض الدفاع القومي الثاني لصالح الحكومة بهذه الكلمات دسوف تمكن منهم.



حصص الطعام

كان يصرّف لكل جندي «حصّة طعام جديدة»، تحتوي على بسكويت وطم. «قمر» ملح وعلبة بها شاي ومكعبات من مواد مختلفة. الوجبات اليومية كان يمكن أن تشمل الخبز والبسكويت وطم البقر والبيض الخليب وحم الخنزير الحليب والبقول والسكر والشاي وبرقوقاً معبأاً وتمرى التفاح وزبدة معبأة. كان الأفراد المكلفون بتناولها إلى الخطوط الأمامية في أكياس الرمل.





الاختبار

كان علي كل بريطاني تقديم للخدمة العسكرية أن يخضع لكشف طبي للتأكد من صلاحيته للقتال. وقد رُسب الكثيرون في هذا الاختبار، إما بسبب ضعف النظر أو مشاكل في الصدر أو ضعف صحي عام. ورفض آخرون لأنهم كانوا تحت سن 19، رغم أن الكثيرين كانوا يشعرون أنهم اخطئوا. وبعد اجتياز الاختبار، يقسم الجندي بقسم الولاية للملك، بعدها يتم قبوله بالجيش.



«بلدك يحتاج إليك»

صورة وزير الحرب البريطاني الجنرال كينغستون استخدمت كملصق دعائي للتجنيد. عند ظهورها في أواخر سبتمبر 1914، كان أغلب اللاحقين للقتال قد تغيروا بالفعل على أي حال.

الالتحاق بالجيش

عند اندلاع الحرب كان لكل بلد أوروبي، ما عدا بلدا واحدا، جيش عامل من قوات مجندة مستعدة للقتال. كان الاستثناء بريطانيا التي كان لديها جيش صغير من المتطوعين. في 6 أغسطس 1914 طلب وزير الحرب اللورد كينغستون مائة ألف متطوع جديد. امتلأت الشوارع والقصور بطوابير طويلة من رجال

كلوزهم الروح الوطنية للتطوع بالجيش. كان في ذهن معظمهم أنهم سيعودون لوطنهم قبل عيد الميلاد. ومع نهاية عام 1915 كان 2,446,719 فردًا قد تطوعوا، لكن ظلت الحاجة للمزيد ملء الصفوف الشاغرة ولسد

الخصائر. في يناير 1916 طبق نظام **التجنيد الإجباري** على كل الرجال من سن 18 إلى 41 عامًا.



قائد الحروب

رسم كاريكاتوري لرئيس وزراء بريطانيا هربرت أسكوت بيسورث «كأخير الزملاء» وقد حل محله دافيد لويد جورج في ديسمبر 1916.

أجنوت الحقيبة في موشج جهاز التنفس الصغير

جنب يحتوي على ر أشعة ذخيرة، يتكلم مشعًا لخمس رشاشات



اصطف هنا من أجل الملك و من أجل وطنك

عند نشوب الحرب استغقت طوابير طويلة عند مكاتب التجنيد في طول البلاد وعرضها، تجمع الرجال الذين يتسرون إلى نفس المنطقة أو نفس المدينة. وكثيرًا ما كانت «الأصدقاء» المشهوره حتى يجاروا جنديًا إلى جنس. وبحلول منتصف سبتمبر كان نصف مليون رجل قد تطوعوا للقتال.

مجنوعتان من خمس جنود للذخيرة معلقة بالحزام



تصميم الخنادق

كان النظام الهندسي للخنادق يتكون من سلسلة منها تتوازي تقريباً مع خنادق العدو. كانت خنادق خط الجبهة متعرجة لمنع جنود العدو المقسحمين من قتل كل جندي بطول الجبهة بمدفع رشاش في موضع جيد، وكلما لتقليل الخسائر التي تحدثها قذيفة مدفعية تسقط في فتحة الضرب.

التعايش مع الطقس

سرعان ما امتلأت الخنادق بمياه الأمطار والثلوج ورشح المياه الجوفية. وضع الجنود على الأرض ألواحاً خشبية للاحتفاظ بأقدامهم جافة إلى حد ما، مع ذلك ظل الطين أحد الملامح الرئيسية لحياة الخنادق.



إرساء دعائم للخنادق

كان أحد الأعطال الأساسية في حياة الخنادق، إمكانية أن يدفن الجنود أحياء إذا ما انهارت الجدران عليهم. وبحلول صيف 1915 تم تدعيم الكثير من الخنادق الألمانية بجدران خشبية لمنع حدوث ذلك. كما كانت تحفر على أعماق بعيدة لحماية الجنود من القصف المدفعي.

كأنك في منزلك

شيد الألمان خنادق جيدة جداً، إذ كانت هذه هي الحدود الألمانية الجديدة حسب اعتقادهم. كان بالعديد منها نوافذ ذات مغاليق، حتى كان به قطعة سجاد صغيرة لمسح الأحذية من الطين! كانت خنادق قنات الخلفاء أبسط في تركيبها حيث كان الخلفاء يتوقعون استعادة الأراضي المحتلة.



حفر الخنادق

عند اندلاع الحرب توقع الجانبان على الجبهة الغربية الانخراط في مناورات عسكرية واسعة بطول جبهة تمتد مئات الكيلومترات، وأن يشتبكوا في معارك سريعة ما بين تقدم وتقهقر للقوات. لم يتوقع أحد قتالاً رتيباً بين أطراف تتوافر بينها الندية. وترجع تلك الحالة من الركود إلى أسلحة المدفعية بعيدة المدى والمدافع سريعة الطلقات التي جعلت القتال في أرض مكشوفة خطراً على الجنود، لذا كانت الطريقة الوحيدة للنجاة من هذه الأسلحة هي حفر خنادق دفاعية.



جبهة من الخنادق

خط الجبهة

بحلول ديسمبر 1914 امتدت شبكة من الخنادق بطول الجبهة الغربية من الساحل البلجيكي في الشمال نزولاً إلى شرق فرنسا إلى الحدود السويسرية، والتي تبعد 645 كم (400 ميل) في الجنوب. وبحلول عام 1917 كان من الممكن نظرياً السير بكامل خط الجبهة عبر شبكة الخنادق المتوترة.

أول الخنادق

لم تزد الخنادق الأولى عن شقوق عميقة لا توفر سوى الحد الأدنى من الحماية ضد تيران العدو. في الصورة قوات من سرية الحراسة الأسكتلندية الثانية حفرت هذا الخندق قرب يابر في أكتوبر، 1914. اعتقد الجنرالات أن هذه الخنادق مؤقتة، وأن الحرب «الطبيعية» بما يلمز منها من تمركات ستستأنف في الربيع.



أدوات الحفر

كان بحوزة كل جندي أداة حفر. كان بوسع الجندي حفر خندق صغير للاختباء إذا ما تعرض لتيران العدو في الغراء. وكذلك كان يمكنه استخدامه لإصلاح أو تحسين خندق طاله انقصف المدفعي للعدو.

أداة حفر أمريكية (عام 1910)

علامات إرشادية

وضعت علامات إرشادية على كل خندق للتأكد من أن الجنود لن يضلوا طريقهم خلال الهجوم. استخدمت الأسماء المستعارة كأسماء للعلامات الإرشادية.

DEATH
VALLEY

اختيار موضع الخندق

لم يكن لأي من الأطراف المتحاربة خبرة كبيرة بحفر الخنادق وقت نشوب الحرب، لكنهم سرعان ما تعلموا من أخطائهم. فقد أعد الألمان خنادق تمكّنهم من الوضع الأمثل لمراقبة أفراد العدو وإطلاق النار عليهم وهم لا يزالون محتمين بالخندق. بينما كان البريطانيون والفرنسيون يفضلون الاستيلاء على أكبر رقعة من الأرض قبل أن يشرعوا في حفر خنادقهم.





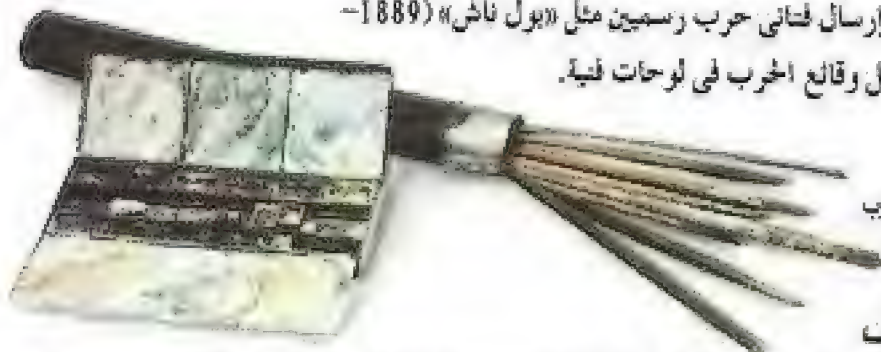
طريق ميتين (1918) بريشة «بول ناش»



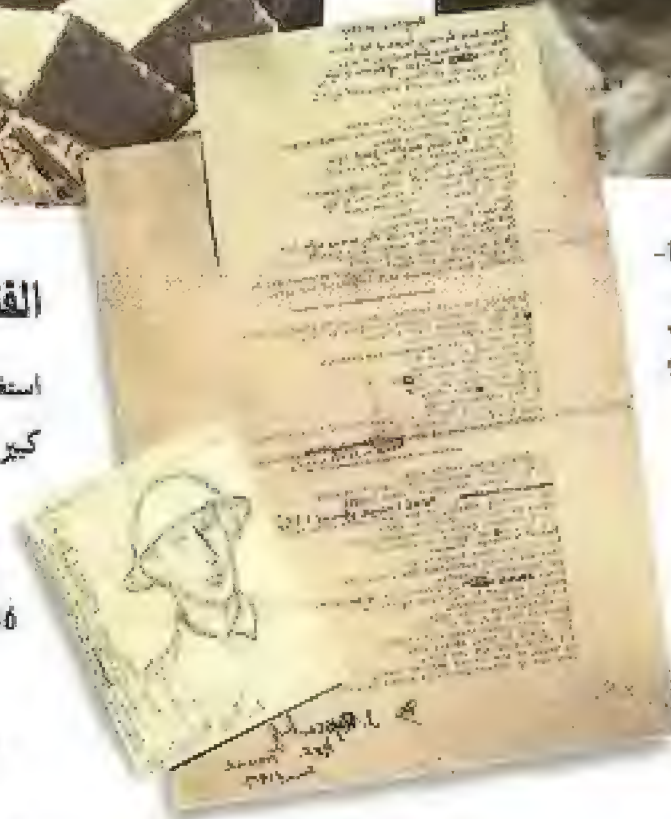
كتب المؤلف الفرنسي «هنري باربوس» (1873-1935) عن الحياة في الخنادق وأدان الحرب في روايته «تحت النار»

الفنانون والشعراء

استغل بعض الجنود أوقات فراغهم في الخنادق لكتابة القصائد أو عمل بعض الرسوم السريعة. كتب عدد كبير منهم خطابات طويلة إلى الأهل في الوطن أو سجلوا يومياتهم. نشر الكثير من هذه الكتابات بعد الحرب. وقد صدم التسجيل الأدبي لحياة الخنادق القراء بقدر ما أمتعهم. وفي عام 1916 بدأت الحكومة البريطانية في إرسال فناني حرب رسميين مثل «بول ناش» (1889-1946) إلى الجبهة لتسجيل وقائع الحرب في لوحات فنية.



ألوان وفرشاة فنان الحرب الإنجليزي «بول ناش»



قصيدة للشاعر والفنان البريطاني «إيزاك روزنبرج» وصورته الشخصية رسمها بنفسه (1890-1918)

رجال الكهوف

كان الجنود العاديون - مثل فرج الحدود البريطاني في تيفال وود على نهر السوم - في صيف 1916 يقضون أوقات راحتهم في «حفر الخوف»، وهي فتحات تحفر في جوانب الخندق أو تحت ملاءات لا تتأثر بالماء. على عكس الألمان، لم يكن البريطانيون يتورون البقاء طويلاً في الخنادق، لذا لم يكتفوا قاداتهم بأن يبحث الجنود عن مصادر للراحة.



مطبخ الخندق

هؤلاء الجنود الفرنسيون يتناولون غذاءهم في خندق احتياطي في منطقة هادئة. ولكن كان بعض زملائهم أقل حظاً، إذ كان عليهم الرضا بالطعام المملب والوجبات التي تجهز بالجملة للجيش، والتي يتم إحضارها من خلف الخطوط، ثم يُعاد تسخينها في الخندق.



كان الجنود يخدمون وسط «كتائب» من الفئران والقمل



مخبأ صغير

تسمت الخنادق بالضيق الشديد، وكانت لا تحمي من الغسق. قام الجنود الكنديون في هذا الخندق ببناء حُلة مؤقتة يحتمون أسفلها. صنعوا الجوانب من أكياس رملية بكمية فرق بعضها البعض.

الحياة في الخنادق

تراوح النهار في الخنادق بين فترات قصيرة من الخوف الشديد، عندما كان العدو يطلق قذائفه، وفترات أطول من الملل. كان أغلب العمل يتم ليلاً، عندما كانت تُرسل الدوريات لمراقبة خنادق الأعداء والإغارة عليها، ولإصلاح متاريس الخط الأمامي والدفاعات الأخرى. كان الفجر والغسق أكثر الأوقات احتمالاً لتوقع هجوم الأعداء، لذا تتخذ كل القوات وضع «الاستعداد» في تلك الأوقات، حيث تمثلي كمائن ضرب النار بالجنود. كان النهار يمر هادئاً، لذا كان البعض يحاولون النوم بينما جنود الحراسة يراقبون خنادق الأعداء. كما استغل جنود عديدون النهار في كتابة رسائل لذويهم أو تسجيل يومياتهم. لم تكن هناك أوقات محددة لتناول الوجبات على الخط الأمامي فكان الجنود يتناولون الطعام كلما وصلت سيارات التموين، وللتخفيف من حدة الملل، كانوا يقضون ما بين أسبوع إلى عشرة أيام بالخط الأمامي ثم يُنقلون إلى خطوط الاحتياط ثم إلى المؤخرة لكي يستريحوا. وهناك كانوا يأخذون حماماً منعشاً وملابس نظيفة قبل العودة إلى الخنادق.

جندي يزيل الطين من جيب الذخيرة بواسطة قطعة قماش

قراءة للاسترخاء؟

نموذج من متحف الحرب الإمبريالية بلندن لجندي يقرأ في الوقت الذي توافر فيه وقت كاف للجنود للقراءة أثناء النهار، كانت الفران تقاطعهم وهم يقرأون، إذ تحرى بين أرجلهم، وكان القمل في ملابسهم يضطردهم إلى حرك جلودهم.



نظيف ومرتب

كان تنظيف الأدوات ومعالجة الأحذية لتحمّل الماء جزءاً لا يتجزأ من الحياة في الخنادق، مجلساً كان في العكسات بالوطن. هؤلاء الجنود البلجيكيون الذين ينظفون بنادقهم كانوا يدركون أن تلك المهام ضرورية من أجل القتال بكفاءة.

مخابئ الضباط

يوضح هذا النموذج في متحف الحرب الإمبريالية بلندن خبأ ضباط منطقة نهر السوم في خريف 1916 الظروف الصعبة التي كان يعانيها الضباط والجنود في الخنادق. الضباط على التليفون يطلب مساندة المدفعية لصعد غارة وشيكة على الخندق، بينما زميله المجهّد نائم خلفه على فراش غير مريح على الإطلاق. وكانوا يلصقون صور الأهل والبطاقات البريدية بجانب الإخطارات الرسمية على حوائط الخنادق.





رسائل إلى الأهل
خدم الكاهن «سيريل لوماكس»
في فرنسا ما بين عامي 1916-
1917 بكتيبة المشاة الخفيفة
«بديروم» الثامنة. ولكونه غير
مقاتل، فقد توافر لديه الوقت لكي
يصف في خطباته التي بها بعض
الرسوم والتي أرسلها للأهل
الأهوال التي رآها. كان بالجيش
على الجانبين قساسة وراهبان على
خطوط الجبهة.



الكتاب أنقذه
كان الجندي الذي يحمل هذا الكتاب محظوظاً، فعند مرور
الرصاص بصفحات الكتاب تباطأت سرعتها فحقت حدة
الإصابة.

«لقد أطلقت الرصاص
على ألمانى وسيم...
لقد شعرت بالأسف، لكن المسألة
كانت حياتي أو حياته»

الجندي البريطاني، جاك سويني
21 نوفمبر، 1916

حرب لا تنتهي

صورة جنود بلغاريين التقطت عام 1915. تبين
الصورة أن الجنود لم يكن يوسعهم أن يغفلوا
 لحظة وهم بالخدق. كان يتحتم عليهم أن
 تكون المراقبة دائمة، والبنادق جاهزة ومحشوة
 تحمياً لقيام العدو بهجوم مفاجئ. اضطر
 الجنود لعمل نوبات لعداوت الطعام لضمان
 استعدادهم الدائم للقتال.



الاستعداد للقتال

ليس من الصعب أن نتخيل أن أغلب الأعمال القتالية على الجبهة الغربية كانت تقع عندما يغادر الجنود خنادقهم ويشتبكون في أرض مكشوفة أو في أرض محايدة لا يحتلها أي من الجيشين بين الجبهتين. في الواقع كانت هذه الاشتباكات نادرة الحدوث مقارنة بالقتال الدائر بين الجنود في خنادقهم المواجهة لبعضها البعض. فلم يبدد أي جيش فرصة لإطلاق النار على أي أحرق أو سبي الخط يقع في مجال الرؤية. حتى الجنود الذين كانوا يحاولون إنقاذ زملائهم الجرحى من المناطق المحايدة، أو استعادة جثث معلقة على أسوار السلك الشائك كانوا يعتبرون أهدافاً سهلة المئال. زاد عنصر الخطر بسبب فرق الإغارة من كل خط أمامي على الآخر. أدت حرب الاستنزاف هذه التي استمرت بلا هوادة، إلى ضرورة بقاء كل جندي متيقظاً طوال الوقت. وكان معنى هذا أيضاً وجود فرق مراقبة خطوط العدو على مدار الساعة.

الاستعداد لإطلاق النار

هؤلاء الجنود الألمان على نهر المارن عام 1914 يطلقون نيران بناء قنابلهم من خلال فوهات خاصة. هكذا يتمكنون من رؤية العدو وإطلاق النار بدون أن يرفعوا رؤوسهم فوق المتراس فيعرضوا أنفسهم لنيران العدو. فيما بعد أثناء الحرب، حلت أكياس الرمل محل المتراس الأرضية الواقية وقد حمل الجنود على ظهورهم حقائب وسترات ثقيلة ملفوفة وقماشاً للخيام.



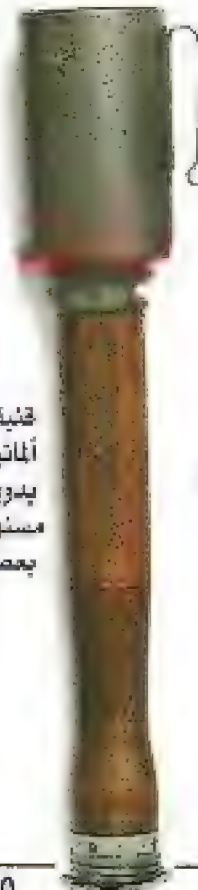
قنبلة ألمانية
زمنية بفتيل



قنبلة ميلر
الإنجليزية



هراوة
ألمانية



قنبلة
ألمانية
يدوية
مسنودة
بعضاً



سكين خنادق
فرنسية

قتال متلاحم

كان يتم تسليح الجندي بعدد من أسلحة القتال المتلاحم عند إرساله في مهام للاقتحام عند الحاجة إلى قتل العدو. هكذا يتم القتل في صمت حتى لا يكشف الجنود المفرون عن وجدهم، فقد ندر استخدام الأسلحة الآلية.

جندي في طريقه إلى
الجنبة متشبثاً بعربة الخن

شاحنات التموين
تتجه إلى الجبهة



المرو اتجاهان

كان من أكبر المشاكل على الجبهة الغربية نقص الطرق الجيدة من وإلى الخطوط الأمامية. فجأة أصبحت الطرق الرقيقة الهائلة شوارع رئيسية؛ إذ أخذت صقوف من الجنود وشاحنات الإمدادات وعربات الدخيرة وسيارات الإسعاف الميدانية تشق طريقها خلالها. كان المرو باتجاهين في أغلب الأحوال؛ في أحدهما جنود يسرعون إلى جبهة القتال، يمرون بزملائهم المنهكين والجرحى العالدين في الاتجاه الآخر.

جنود بريطانيون جرحى
عائدون من الخنادق في
نوفمبر 1916



قوة الشاحنات

استخدم الجانبان الشاحنات والعربات المغطاة لنقل القوات والإمدادات إلى الخط الأمامي. صنعت شاحنة بريطانية حمولة 3 أطنان (3000 كجم) طراز «ولزلي» خصيصاً للخدمة في الحرب، إلا أنه استخدمت في نفس الوقت شاحنات وعربات أصغر حجماً.



شاحنة النقل البريطانية
«ولزلي» حمولة 3 أطنان
(3000 كجم)

كابينة السائق
المكشوفة

يمكن إزال الجوانب
للوصول إلى أعلى العربة

الخبازات القاتنات

خلف خطوط القتال، كانت كميات هائلة من الطعام تجهز يومياً لإرسالها إلى الجنود على الجبهة. وكانت نساء وفتيات من سلاح المرأة التعاون يشكلن أطقم العاملات في المطابخ البريطانية، والمقاصف، والمخابز مثل هذا الذي نراه في ديب بفرنسا. أنشئ هذا السلاح في فبراير 1917 لكي تحل النساء محل الرجال المتوجهين إلى القتال. لعبت المرأة أيضاً دوراً هاماً كموظفات وعاملات تليفون ومشرفات على المخازن للتأكد من وصول الإمدادات والخدمات إلى الجبهة طوال الوقت.

الاتصال والإمدادات

كانت أكبر مشكلة تواجه جيشاً ما هي الاتصال بقوات الخط الأمامي، وإمدادها بالموءن والذخيرة. على الجبهة الغربية كانت هذه المشكلة أكثر حدة بسبب طول خط المواجهة وعدد الجنود الكبير. في منتصف عام 1917، على سبيل المثال، كان الجيش البريطاني يحتاج نصف مليون قذيفة يومياً، بل إن الأيام التي يحتاج فيها إلى مليون قذيفة لم تكن بالأمر المستغرب. ولتوصيل الإمدادات إلى جيوش بهذا الحجم أولى الجانبان خطوط الاتصال اهتماماً كبيراً. كان الاعتماد الأساسي في النقل على الحصان، لكن تدريجياً زاد الاعتماد على المركبات الآلية. استغلت ألمانيا خطوط السكك الحديدية لنقل الجنود والإمدادات إلى الجبهة. أنشأ الجانبان أنظمة إمداد ذات كفاءة عالية لضمان عدم نفاد الذخيرة أو الطعام لدى قوات الخط الأمامي. كما ظل الخط الأمامي على اتصال وثيق بمراكز القيادة والوحدات الأخرى بواسطة التليفون وأجهزة اللاسلكي.



تليفون الميدان
كانت التليفونات وسيلة الاتصال الأساسية بين خط الجبهة والمقر الرئيسي. كانت تنقل الأصوات ورسائل مورس المشفرة.



جهاز إشارات
لجلى بريطاني

رسائل بالقذائف

كثيراً ما كانت تسب نيران العدو في قطع أسلاك التليفون، لذا استخدم الجانبان القذائف لإرسال رسائل مكتوبة. كان اللهب على القذائف يضيء ليعلن عن وصولها. استخدمت أيضاً - وعلى نطاق واسع - القنابل وصواريخ الإشارة لحمل رسائل متفق عليها سلفاً لقوات الخط الأمامي.



شارة الحندي
المستول من
البحام الزاجل في
الجيش الفرنسي



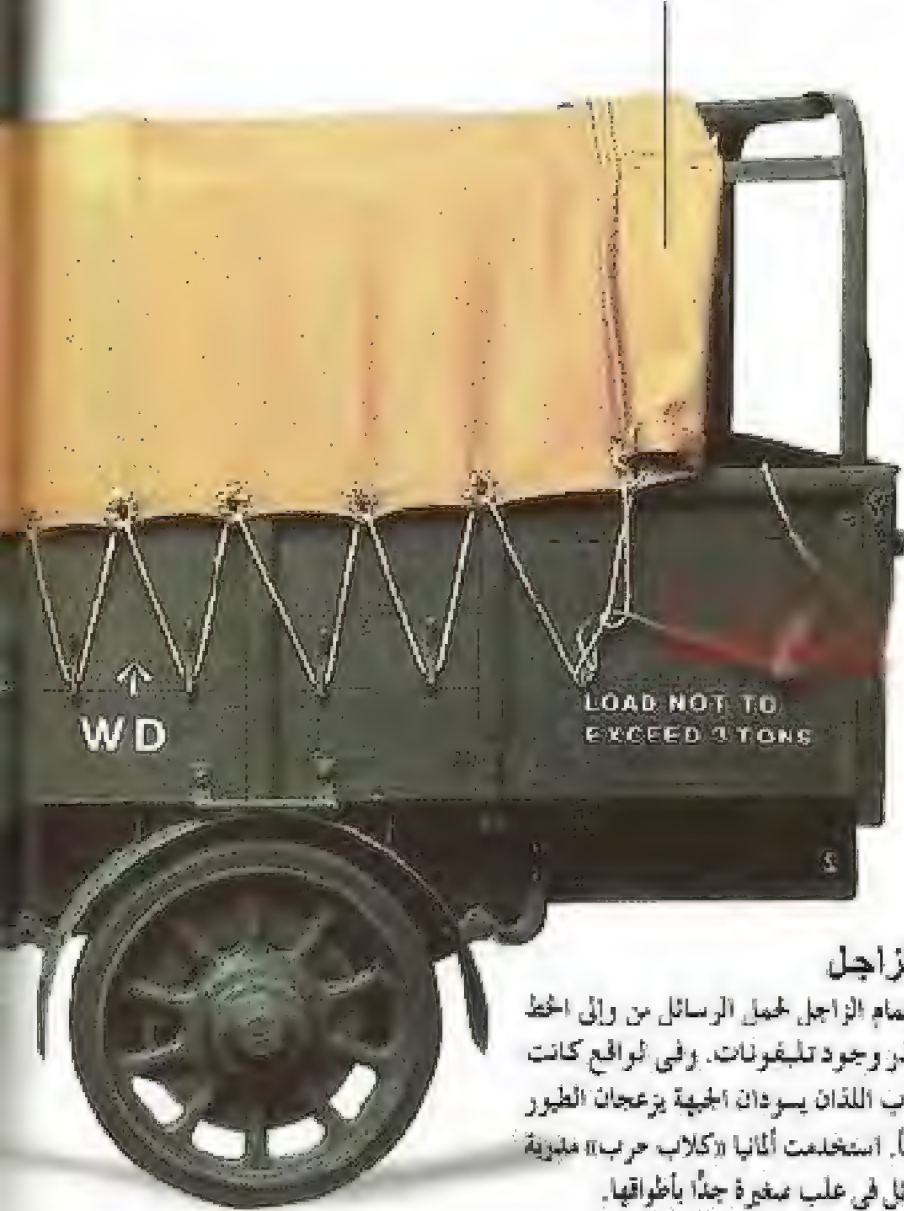
بريد الحمام الزاجل

كثيراً ما استخدم الحمام الزاجل لحمل الرسائل من وإلى الخط الأمامي حيث يتعذر وجود تليفونات. وفي الواقع كانت الضوضاء والاضطراب اللذان يسودان الجبهة يزعجان الطيور فتطير في الاتجاه الخطأ. استخدمت ألمانيا «كلاب حرب» مذبذبة خصيصاً لحمل الرسائل في غلب صغيرة جداً بأعناقها.

الاتصال

فرق من المهندسين - مثل هذه المجموعة الألمانية - دربت على إنشاء وصيانة، وتشغيل التليفونات في ميدان المعركة. سهّل هذا التواصل المنتظم بين الجبهة والمقر الرئيسي الفضل مما حدث في الحروب السابقة.

غطاء عربات النقل
مشيتة بالأحبال

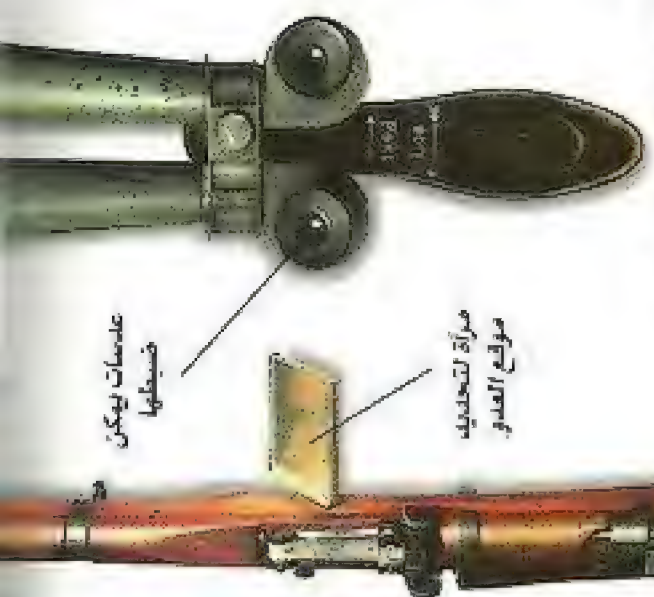


من منظور علوي
شيد الجانبان أشجاراً اصطناعية كقط مرآة
مدفعية لتوجيه النيران على العدو. كان الجندي
يضع سلمًا داخل الشجرة ثم يدق النظر بنظارات
مكبرة إلى خطوط العدو من قبة تجسس في جانب
الجلع. وكان يتقل ما رآه الجندي ثاب في قاعدة
الموقع. يقوم ضابط المراقبة الأمامي بإبلاغ
الترجيحات بالتليفون إلى سارية المدفعية خلف
الخطوط. وقد مكنت هذه المعلومات السرية من
ضرب العدو على نحو أكثر دقة. إلى اليسار نموذج
بمختف الحرب الإمبريالية بلندن.

البندقية البريطانية
البيرسكوب
«أوستريك»

أجهزة البريسكوب
كان الجنود الذين يتطلعون إلى العدو من
أعلى الخندق يخاطرون بالتعرض لإطلاق
النار عليهم. كنتيجة لهذا طور الجانبان
أجهزة بريسكوب متقدمة. وعُدل
البريطانيون بندقية لتاسب الاستخدام من
الخنادق. زودت البندقية بمرآتين بحيث إذا
أوقفها الجندي في وضع رأسي أصبحت
جهاز بريسكوب.

عدسات يمكن
ضبطها
مرآة لتحديد
موقع العدو



بطول المسلك
وضعت صفوف من حواجز المسلك
الشائك بطول الجهة الغربية لحماية
الخنادق. كانت الدورات تخرج ليلًا
لإصلاح المسلك واستطلاع خطوط
العدو. ولم أن هناك تخطيطًا لشن
هجوم في اليوم التالي، كان على الدورية
أن تخلص الطريق من الأسلاك حتى
يستطيع الجنود المشاة التقدم بلا عائق إلى
خط العدو الأمامي.

أعمدة صامتة

شيدت أول حواجز الأسلاك الشائكة على أعمدة خشبية
دُفنت في الأرض بواسطة مطرقة. كانت ضوضاء الدق كثيرًا
ما تجذب نيران العدو، لذا سرعان ما استخدم الحلفاء
أوتادًا معدنية. كانت الأوتاد تطف في صمت داخل
الأرض، وتعلق لتألف السلك الشائك على القذ.



سلك شائك
ألماني مشدود

سلك شائك
بريطاني مزيج



قاطع
أسلاك ألماني

قاطع
أسلاك الإنجليزي

خندق على
ارتفاعات مختلفة
للتثبيت السلك
الشائك عليها

أوتاد لولبية
تؤمن الثبات
في الأرض

المراقبة والدوريات

إنَّ جميع الاستخبارات عن العدو أمرٌ ذو أهمية كبرى أثناء الحرب، إذ يمكن أن تستخدم المعلومات في شن هجوم ناجح أو صد تقدم العدو. تغلت إحدى الطرق الناجحة في استخبارات الأسرى، بالاضافة إلى ذلك بوع الجنان يطول الجهة الغربية في ابتكار وسائل عبقرية لجميع الاستخبارات، وقامت الدوريات الليلية بتحديد نقاط القوة والضعف في خطوط العدو. اُسم هذا النشاط بالخطورة إذ كان معناه اجتياز صفوف من حواجز الأسلاك الشائكة أو التعثر في لغم أو جذب انباه نيران العدو. استخدمت أيضا أبراج المراقبة والبريسكوب، وهو منظار يستخدم في الخندق لكشف ما يدور على السطح، كما شاع استخدام الطائرات حيث استطاعت إلى حد بعيد التحليق فوق العدو بدون أن يعوقها عائق، تراقب خنادقه، ومواقع أسلحته، وتلقط صوراً للخط الأمامي. وكانت كل هذه المعلومات تستخدم لرسم خرائط لخطوط العدو.



جناح قماش على إطار خشبي

استطلاع جوي

استخدم الطيران الطائرات لراقية مواقع العدو على الجهة الغربية. في بادئ الأمر، تحسنت قادة الطلاء في هذه الوسيلة، فبعد ذلك في سبتمبر 1914 رأى الطيارون الفرنسيون الجيوش الألمانية وهي تغير مواقعها قرب باريس. هذه المعلومات مكنت الحلفاء من وقف التقدم الألماني داخل فرنسا في معركة المارن الطائرة، 1914، التي أعقبت ريجنا، قرية وحديثة، وسهولة القيادة مما جعلها مثالية في اتصال لا سلكي. كان الطيار الملاح إتش. دي هوف، كليل، أول طيار بريطاني يحيط في فرنسا بعد اندلاع الحرب.



المصنع الملكي للمحركات طائرات بالبريد الجوي (1914) مع عمليات الاستطلاع والتصفية الخفيفة

محركات قوية

مركبة دفع مزدوج

كابينة بمقعدين

علبة من الخشب



وجه من عروق الكورن



خطاء زجاجي

زوايا الاتجاه المباشرة

يمكن أن تعمل الدوريات الليلية طرقتها بسهولة في المنطقة الخفية حيث عمت الظلمة المبهمة كالدروب، والقاعات، والمطبخ، كلها، من هنا تظهر أهمية استخدام برصاء عاكسة حتى تسير الدوريات بأمان ويعود أفرادها إلى الخنادق، أحياء برؤوسهم.

شجرة اصطناعية صورة طبع الأصل من الجمعية التي حلت محلها



جندى يستريح على عرجات سلم داخل الشجرة بينما يتطلع من عين مرآة موهبة



بريسكوب المائي يعرض صورة مجسمة

الانفجار

هذه الصورة المؤثرة لدباباة بريطانية توضح الأثر المدمر لنيران المدفعية عندما أصيبت الدباباة بقذيفة واشتعل فيها اللهب. على يمينها دبابة أخرى تخرق السلك الشائك. لم يكن من المعتاد أن تصاب الأهداف المتحركة، كالدبابات. وكان أغلب الضرب المدفعي يستهدف هنا خطوط العدو قبل الهجوم.



حشو المدفع الهاوتزر

تحتاج قطع المدفعية الكبيرة طاقماً من الجنود من ذوي الخبرة للصيانة والإطلاق. استخدم هذا الهاوتزر البريطاني - 15 بوصة (38 سم) - على طريق مينين قرب باير في أكتوبر 1917. القذيفة الكبيرة الضخمة في عين الصورة ثقيلة ومن الصعب رفعها، لذا استخدمت رافعة ونش لوضعها في مكانها.

قذيفة بريطانية شديدة الانفجار
وزن 13 رطلاً (5.9 كجم)



قذيفة

فرنسية من طراز شيرنيل - 75 مم (2.9 بوصة)



أطلقت من هاوتزر

قذيفة بريطانية شديدة الانفجار - 4.5 بوصة (11.4 سم)

تصنيف القذائف

كانت القذائف تصنف بالوزن، أو بالقطر. كانت القذائف شديدة الانفجار تنفجر بمجرد الاصطدام. كانت القذائف من طراز شيرنيل الموجهة للأفراد تنفجر قبل الاصطدام، وكانت مصممة إما للقتل وإما للإصابة بعاهة أو تشوه.

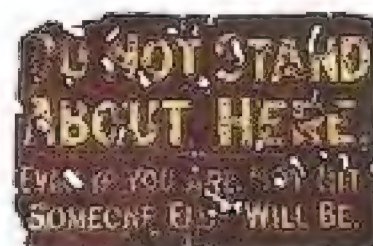
قذيفة ألمانية من طراز شيرنيل - 15 سم (5.9 بوصة)





حماية العين

في عامي 1916-1917، أضيفت درع مرة إلى مقدمة الخوذة البريطانية لحماية العين، ولكن سرعان ما تخلص منها الجنود إذ كان من الصعب الرؤية من خلالها.



احذر!

كان الجنود ياجبهة على حاجة إلى ما يذكرهم باستمرار برفض رغبتهم حتى لا تصبح هدفا للقتال، فكان استخدام إشارات التحذير أمراً شائعاً.

سيطرت المدفعية على ميادين القتال في الحرب العالمية الأولى. كان بوسع القصف المحكم أن يدمر خنادق العدو وأن يعطل سريات المدافع وخطوط الاتصال. كان بوسعها أيضًا إحباط هجوم المشاة. لكن مع تقوية المواقع الدفاعية، أصبح القصف المدفعي أطول مدى، وأشد تركيزًا. مما استدعى ابتكار تكتيكات جديدة لتخطيط دفاعات العدو. كان أكثرها فاعلية الحاجز الناري الزاحف والذي كان يحظر وإبلاً من النيران الثقيلة والمكثفة تعمل كالستار المتحرك أمام المشاة المهاجمين مباشرة.



نوع المصدر

الواح معدنية ذات
مضاعف لتغطية الجزء
النشئي من الجسم



إخفاء المدقم

استخدم نوعان أساسيان من المدفعية أثناء الحرب: مدفعية ميدان حقيقية تجرها الخيول، ومدفعية ثقيلة مثل الباتاتوز، يجرها جرار وتوضع على دعائم متينة. بمجرد وضع المدفع في المكان المحدد لم يكن هناك بد من توجيهه لإخفائه عن العدو.



مدفع هاوتزر بریطانی 8 بوصات
— (20 سم) مارک خمسة

قوة القذائف

في هذه الصورة التي تبيّن مستودع
قذائف بريطانيًا خلف الجبهة الغربية،
تستطيع أن تدرّك أعداد القذائف الهائلة
التي كان يحتاجها الجيش لصلب الحجاز
الشاري الموحف، المستمر ضد العدو.



هجوم بلا طائل

استمرت معركة السوم من أول يوليو 1916 حتى 18 نوفمبر، عندما توقف الهجوم بسبب الطين الذي جلبه الأمطار والعواصف الثلجية. احتل الحلفاء مساحة تقرب من 125 كم² (48 ميلاً مربعاً) من الأرض، لكنهم فشلوا في اختراق الخطوط الألمانية، فلم يعد معظم هذه المساحات أكثر من أرض قفرة لا قيمة لها، وقد وجد الألمان قرب نهر السوم منذ 1914، ولذا كانوا على دراية جيدة بتضاريس المنطقة، وكان الجنود البريطانيون من جيش «كنشتر» الجديد، فكانوا شباباً بلا خبرة وكانت هذه أول معركة يخوضها الكثيرون منهم.

«كانت الطرق التي

أغرقتها المياه... مليئة بقطع

من الزى العسكري

والأسلحة وجثث الجنود».

الملازم إيرنست جينجر
جندي ألماني، السوم 1916



أول يوم في معركة السوم

خطط الحلفاء لاختراق الخطوط الألمانية شمال نهر السوم بفرنسا عام 1916. في 24 يونيو بدأ البريطانيون قصفاً مدفعياً استمر ستة أيام على الخطوط الألمانية، لكن الألمان تحصنوا في نقاط بعيدة ولم يصيبهم أذى. عندما تقدم المشاة البريطانيون الساعة السابعة والنصف صباح أول يوليو برزت المدفعية الألمانية من مكاناتها وفتحت النار. ولاعتقادهم أن القصف المدفعي قد دمر الخطوط الألمانية، تقدم المشاة في موجات بطيئة طويلة نحو العدو الذي سحقهم ودمرهم تدميراً تاماً.

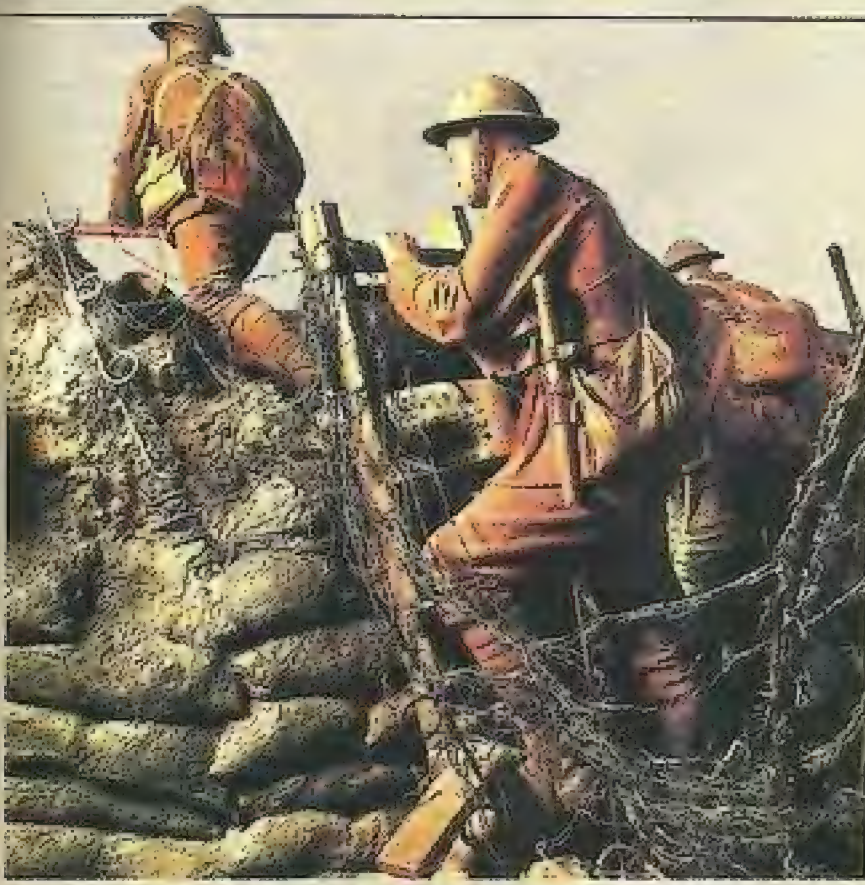
الاهتمام بالجرحى

هذه الصورة تبين الظروف الصعبة في الخنادق. فجندي الخدمات الطبية يقدم العون لجندي جريح في تيسغال قرب نهر السوم في سبتمبر 1916. وقد اتسمت الحركة في الخنادق بالصعوبة والبطء.

أسفل، في أول يوم بمعركة السوم:
لواء 103 (تيتيسايد الأيرلندي)
بهاجمون لايبوايسل



على السطح



بمجرد أن ينتهي القصف المدفعي من دك دفاعات العدو، يخرج جنود المشاة من خنادقهم ويتقدمون صوب خطوط العدو. كان التقدم ينطوي على مخاطر، إذ نادراً ما يدمر القصف كل دفاعات العدو. ففي أغلب الأحيان تبقى مراكز الضرب، وأسوار الأسلاك الشائكة، سليمة وثابتة. وكانت الفجوات في الخط الدفاعي تملأ برجال مدفعية سريعي الحركة. لذا ففي مواجهتهم، سيصبح جندي مسلح ببندقية وسونكي فقط مثقل بمعدات ثقيلة، هدفاً سهلاً. في أول يوم في معركة السوم في شهر يوليو 1916، استطاعت المدفعية الألمانية قتل أو إصابة جنديين بريطانيين في كل متر (3 أقدام) من الجبهة الممتدة بطول 28 كم (16 ميلاً).

مغادرة الخندق

كانت أكثر اللحظات التي تبعث الخوف في نفوس الجنود هي لحظة صعود الجندي السلم ليخرج من الخندق ويدخل الأرض الخائبة، فليبلون هم الذين كانوا يدركون الأحوال التي تنتظرهم بالخارج.



قطعة من الصلب الممتلئ بالماء لتبريد ماسورة المدفع

الفرص ضمن مجموعة إخفاء ضوء التوميتش حتى يتعذر رصد مكان المدفع



مدفع أثلاثي إم جي 0,08 ماكسيم

حامل داخل الخندق

إطلاق نار سريع

كانت المدافع تطلق حتى 600 رصاصة في الدقيقة. وكانت الذخيرة توضع في حزام بوسلة من الألياف أو المعدن، أو في علبة معدنية توضع ألياً في البندقية. كانت ماسورة المدفع تحاط بغطاء مملي بالماء لتبريدها.

ماسورة مبردة بالماء

مدفع بريطاني متوسط 0,303 بوصة (7,7 مم) ماكسيم مارك 3



حامل ذو ثلاثة قوائم

أثناء القتال

أفراد طاقم هذا المدفع الألماني يحملون جناح (جانب) قوات المشاة التي تقدم على الجبهة الغربية. كانت المدافع أسلحة مؤثرة بفضل قوة نيرانها وإمكان الاعتماد عليها. كما أعانها صغر حجمها وقدرتها على المناورة على صعوبة تعرضها للتدمير من قبل العدو.





مستشفى الميدان

استخدمت أماكن كثيرة كعلاج جراحي، حيث كان المصابون ينلقون علاجاً أولياً. بل اضطرت كثير من المصابين إلى تدبير أمورهم بأنفسهم. وكانت تلك المراكز تقام في أماكن بيوت المزارعين والمصانع والكنائس التي تعرضت للقصف والتدمير، على شاكله هذه في ميوزيغرتسا.



الأدوات اللازمة

كان أطباء الجيش يحملون مجموعة كاملة من الأدوات الجراحية، كما يظهر في هذه الخلفية من الجيش الهندي. كان الطلب كبيراً على مهارة الأطباء حيث كانوا يواجهون أشكالاً مختلفة من الجروح من رصاصات وشظايا تتطلب تدخلاً فورياً.

تحتوي الصفيحة السفلى على مناشير وسكاكين لعمليات البتر

صدمة القذائف

صدمة القذائف اسم يجمع في طياته ارتجاج المخ أو الصدمات النفسية أو الانهيار العصبي، ومتاعب أخرى شبيهة. لم يكن الطب قد حدد صدمة القذائف قبل الحرب العالمية الأولى، لكن أهوال حرب الخنادق جعلت الأعراض تظهر على العديد من الجنود. وقد شفى الكثيرون منهم بعد فترة من العلاج، لكن استمر البعض يعانون من الكوابيس وآثار أخرى حتى نهاية حياتهم. ثار جدال كبير بشأن هذه الظاهرة، وفي عام 1922 أعلنت لجنة الحرب البريطانية أنه لا صحة لما يسمى بصدمة القذائف، وما هي إلا مجموعة أمراض معروفة سابقاً بالفعل.



مجنّد بالخدمات الطبية يصطحب جندياً مصاباً للخروج من الخنادق

الإسعاف

كان لدى السلاح الطبي الملكي البريطاني، مثل نظيره الألماني، أسطول من سيارات الإسعاف الميدانية لتقل الجرحى إلى المستشفيات. التحق متطوعون بالخدمة على العديد من هذه السيارات، غالباً من النساء، وأفراد من بلدان غير مشاركة بالحرب مثل الولايات المتحدة.



يرمز الصليب الأحمر إلى أن سيارة الإسعاف «غير مقاتلة»

أسرة ليستلقي عليها الجرحى

القتلى والجرحى

لا أحد يعلم عدد الجنود الذين جرحوا في الحرب، لكن 21 مليوناً هو رقم محتمل. كان الاهتمام بالمصابين مهمة حربية كبرى. كانوا يتلقون علاجاً أولياً في مراكز الإسعاف في الخنادق. بعدها يتم نقلهم إلى مراكز علاج الجرحى خلف خط الجبهة. هنا يتلقون عناية طبية جيدة وتجري جراحات بسيطة إذا تطلب الأمر، قبل نقلهم إلى مستشفيات القاعدة بعيداً عن الجبهة. كان الجنود الذين يعانون من إصابات بالغة يعودون إلى مواطنهم حتى يتم الشفاء في مستشفيات النقاهة. وقد عاد أكثر من 78٪ من الجنود البريطانيين على الجبهة الغربية إلى ميادين القتال. كانت الأمراض سبباً رئيسياً في الخسائر، وفي بلاد الرافدين (العراق) تسببت الأمراض في أكثر من نصف عدد الوفيات.

رجل محظوظ

رغم أن شظية اخترقت خوذته، فقد نجا هذا الجندي بجرح بسيط في رأسه. ولكن لم يكن جنود كثيرون في مثل حظته؛ فقد أصيب الكثيرون إصابات لازمتهم طيلة حياتهم - هذا لو بقوا على قيد الحياة.



قائمة بالموجودات ومكان وجودها بالحقيبة



زجاجات
مطهرات
سائلة
ومسكنات

الإسعافات الأولية الألمانية

كان جنود الخدمات الطبية الألمان يحملون حقبتين معدات إسعافات أولية بأحزمتهم. الحقبة اليمنى (بالأعلى) كانت تحتوي على مطهرات أساسية ومسكنات وأدوية أخرى، بينما احتوت الحقبة اليسرى على ضمادات جاهزة ومستطيلة الشكل.



قطعة من
ستارة دانتيللا

ضمادات ألمانية



إسعاف في الخندق

قام جنود الخدمات الطبية بتنفيذ جراح الجنود المصابين في الخندق حيث سقطوا. بعدها كانوا ينقلون إلى مركز الإسعاف لتشخيص جروحهم.

إعادة تصنيع الضمادات

في أعقاب الحصار البحري البريطاني، نفذ القطن والنشاي لدى الألمان، لتعويض النقص استخدموا الألياف الخشبية والورق والستائر الدانتيللا.



ساند وطنك

استخدمت صور «النساء المثاليات» لدعم انجهد اخري للبلاد. هذا الملصق الروسي يحث الشعب على شراء سندات الحرب (لجميع أموال على شكل قروض للحكومة) والملصق يربط بين المرأة الروسية وحب الوطن.



العمل الشاق والفقر

جلبت الحرب المكان والثروة لكثيرات من النساء، لكن لم يكن الوضع هكذا في كل مكان. عملت هذه النساء الإيطاليات في ظروف مرعبة في مصنع ذخيرة. كان أكثرهن ضحايا لا يجدن ثمن الحذاء، شاعت هذه الظاهرة في مصنع إيطاليا وألمانيا وروسيا. كن يعملن ساعات طويلة لقاء ما يكفي بالكاد لإطعام عائلاتهن، ونتيجة لهذا انتشرت الإضرابات في أوساطهن.

تذكارات من الوطن

ظلت النساء على اتصال بأرواجهن وأخواتهن وأبنائهن الثغابين في الجبهة عن طريق الكتابة إليهم، كن أيضاً يرسلن تذكارات مثل الصور والزهور المضغوطة للتأكيد على أن كل شيء على ما يرام ولتذكيرهم بالوطن. كان لهذه الخطابات تأثير السحر في رفع الروح المعنوية للرجال الذين استبد بهم الشوق إلى الوطن، وبالكثيرين منهم الحرف.



مندبل داتسبلا

جيش المزارع النسائي
تطلبت الحرب زيادة كبيرة في إنتاج الطعام بالوطن حيث كان كلا الجنسين يحاول الحد من واردات عدده الغذائية من الخارج. في بريطانيا، التحقت 113,000 امرأة بجيش المزارعات الذي أنشئ في فبراير 1917 لتوفير أيدي عاملة نسائية لإدارة المزارع بأجور جيدة. انضمت عشرات كثرات إلى هذا الجيش من طبقات متوسطة وعالية، كهذه المجموعة التي تبدو الصحة على وجوههن. وحققا قدس من مساهمة قيمة إلا أن أعدادهن كانت ضئيلة مقارنة بملايين النساء العاملات اللاتي يشتغلن بالفعل في المزارع في باقي أنحاء أوروبا.



بطلات أسطوريات من روسيا

التحق عدد من النساء الروسيات بـ «فرقة الموت» للدفاع عن وطنهن. حازت أول كتيبة من بترجرا (سان بطرسبرج) شهرة واسعة إذ أسرت أكثر من مائة جندي ألمان أثناء الانسحاب الروسي، رغم أن الكتيبات منهن ثلثين حثيئ في المعركة.



صور عائلية

النساء فى الحرب

عندما ذهب الرجال إلى ساحات القتال، استُدعيت النساء لأخذ مكانهم. وكانت كثيرات من النساء قد دخلن ميدان العمل بالفعل، لكن كان دورهن محصوراً فى الأعمال المنزلية، والتمريض، والتدريس، والأعمال الزراعية فى قطع الأرض الصغيرة التى تمتلكها أسرهن، وعدد قليل آخر من الأعمال تعتبر مناسبة للمرأة. ولكنهن الآن أصبحن يذهبن إلى العمل فى المصانع، وقمن بقيادة الشاحنات وعربات الإسعاف، أى قمن تقريباً بكل الأعمال التى كان يقوم بها الرجال من قبل. وتركت الكثيرات من النساء والفتيات أعمالهن البسيطة منخفضة الأجور والمكانة لكى يلتحقن بأعمال أعلى أجراً فى صناعة الذخيرة وصناعات أخرى، فحققن مكانة جديدة فى نظر المجتمع. إلا أن تلك امتيازات كانت قصيرة الأجل، إذ سرعان ما عادت المرأة إلى المنزل بعد انتهاء الحرب.



مغامرة على خط الجبهة

بالنسبة لبعض النساء كانت الحرب مغامرة كبيرة. فى الصورة العلوية تظهر الممرضة الإنجليزية «إلى نوكر» التى ذهبت إلى بلجيكا عام 1914 حيث لحقت بها الأسكتلندية «مارى تشيشوم». أقامت الاثنان مركزاً للتمريض فى بيرليس بلجيكا حيث قامت بتضميد الجراح حتى تعرضتا لحادث غاز عام 1918. كانتا تقريباً المرأتين الوحيدتين على الخط الأمامى. عُرف الاثنان باسم «نساء بيرليس» ومنحتا وسام ليوبولد من الملك «ألبرت» ملك بلجيكا، وميدالية الحرب الإنجليزية. فيما بعد تزوجت «إلى نوكر» ضابطاً بلجيكياً «بارون دى تسيرسليه».



تنظيف ملابس الجيش

استمرت الأعمال التقليدية للمرأة، كالعسل فى مغاسل الملابس أو أفران الخبز أثناء الحرب على نطاق واسع. فى الصورة لفرنسيات تم إلحاقهن بوحدة المغسلة الحربية البريطانية فى بريفيه بفرنسا عام 1918. حيث يعملن على تنظيف ملابس آلاف الجنود كل يوم.

جيش الملكة ماري المعاون

عدد قليل من النساء اشتركن فى الأعمال القتالية، وإن يكن تم تسجيل الكثيرات فى قوائم القوات المعاونة حتى يصنى إرسال الرجال إلى خط الجبهة. وتولت النساء قيادة الشاحنات وإصلاح المحركات، وقمن بقدر كبير من الأعمال الإدارية وأعمال الإمداد الضرورية. فى بريطانيا التحقت نساء كثيرات بجيش الملكة ماري المعاون، وهنا ملصق الدعوة إلى التجنيد بين امرأة مرتدية زى التجنيد باللون الكاكي (إلى اليمين) مصحوباً بشعار «الفئة خلف الرجل، خلف البندقية». إلا أنهم يقن على صفتين المدنية، رغم اشتغالهن بأعمال حربية.





محرك بن إم ديليو

المقاتلة الألمانية

ظهرت الطائرة المقاتلة الألمانية المهيبة «فوكر دي في 2» في إبريل عام 1918، ورغم أنها أقل سرعة من «سوبريت كاميل»، فإنها كانت ترتفع أسرع وتعود إلى وضعها الطبيعي بسرعة بعد الهبوط وتطير جيداً بكل الارتفاعات.

فوكر دي في 2

مقطع جانبي
يبين الإطار
الهيكلي من
مواشير
الصلب

مناورات

لم يكن فن الحرب الجوية معروفاً لدى الطيارين في بداية الحرب، وكان عليهم أن يتعلموه من نقطة الصفر. تبين لافسة الترسانات البريطانية كيفية مهاجمة المقاتلات الألمانية، إلا أن النظرية على الأرض لم تكن بديلة عن الخبرة الحقيقية في السماء.

طائرة ألمانية في مسار ثابت

مقاتلة بريطانية أتية من أسفل ومن الخلف



قوائم خشبية

شعار سلاح الطيران الملكي البريطاني، وشي فيما بعد القوات الجوية الملكية،

«أريدني أن ألقها على رؤوس الشياطين.. عندما أقاتل... لا أعتقد أنهم شياطين.. إنني فقط أقذف بها لأنه واجبي».

كابتن ألبرت بول، 1916



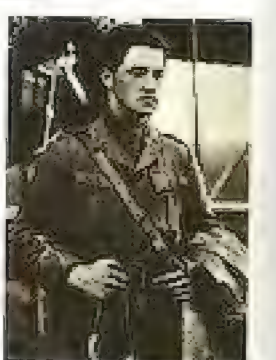
يمكن أن تطلق الماسورة قذيفة زنة 1 رطل (453,6 جرام)

محور دوران لتغيير اتجاه وزاوية المدفع

الألماني «ريشمايستر مانفريد فون ريشتهوفن» في الوسط، 80 ضربة (1918-1992)



كابتن رينيه فونك (فرنسا) 75 ضربة (1894-1953)



كابتن ألبرت بول (بريطانيا) 44 ضربة (1896-1917)

أبطال الجو

للتأهل للقب «بطل» كان على الطيار أن يسقط على الأقل عشر طائرات معادية. أصبح الذين نجحوا في ذلك أبطالاً قوميين. سجل البارون ريشتهوفن «البارون الأحمر» أعلى رقم قياسي في الحرب إذ أسقط 80 طائرة من طائرات الحلفاء. حصل بطل الجو البريطاني «كابتن ألبرت بول» على أوسمة شجاعة أكثر من التي حصل عليها أي طيار في مثل سنه، بما في ذلك «صليب فيكتوريا»، وكان عمره عشرين عاماً فقط عندما أسقطت طائرته ومات عام 1917.



كابتن إدي ريكيناكر من الولايات المتحدة الأمريكية 24,5 ضربة (1890-1973)

مدافع مضادة للطائرات

وضعت أول مدافع مضادة للطائرات، كهذا المدفع البريطاني كيو - إف (1 رطل) على ظهر السفن لإطلاق النيران على سفن الطوربيدات. بمجرد تعديله للإطلاق بزوايا عالية أمكن استخدامه بكفاءة كمضاد للطائرات من على الأرض.

الحرب فى الجو



معارك جوية

اشبك الطيارون فى معارك جوية مع طائرات العدو فوق الجبهة الغربية. وضعت المدافع أعلى الطائرة، لذا كان على الطيارين أن يطروا باتجاه العدو مباشرة لإطلاق القذائف.

فتاح للوجه من الجلد



غطاء للوجه والرأس من الجلد

نظارات للوقاية من الشظايا

جيب لوضع الخراطيش

معطف من جلد ناعم طوى

ياقة يمكن رفعها لتدفئة الرقبة

سوبويث كامل

طارت طائرة «سوبويث إف 1» كمال لأول مرة فى مهمة قتالية فى يونيو 1917. وأصبحت أنجح طائرة مقاتلة للحلفاء فى إسقاط الطائرات الألمانية. استمتع الطيارون بقيادةها بسبب خفة حركتها غير العادية، وقدرتها على تنفيذ استدارات حادة بسرعة فائقة.

قفازات جلد مبطنة بضرى الخراف لحماية الأصابع من الصقيع



دافع لتوجيه القنبلة

القذائف

القنابل الأولى كانت تلقى بالمعنى الحرفى، إذ كان الطيار يلقيها من جانب الطائرة. سرعان ما ظهرت طائرات قاذفة متخصصة مزودة بأنظمة توجيه وأرفف للقنابل تحت جسم الطائرة وأجهزة إطلاق يقوم الطيار أو أى عضو آخر بالطاقم بتشغيلها.



زعانف لمنع دوران القنبلة أثناء سقوطها

غطاء مشقوق لتسهيل انشجار القنبلة عند الاصطدام

قنبلة بريطانية حارقة من طراز «كاركاس»

قنبلة بريطانية من طراز مارتن هيل بوزن 9.1 كجم (20 رطلاً) تحتوى على 2 كجم (4.5 رطلاً) من المتفجرات

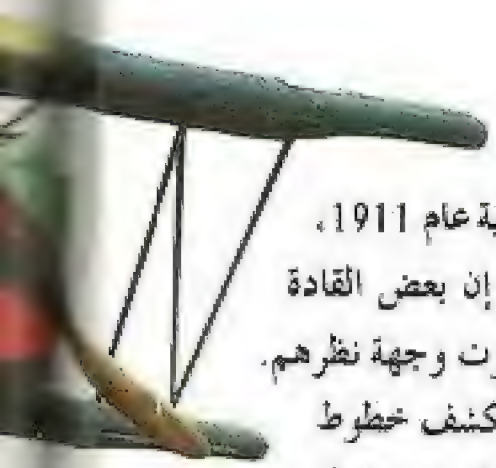


حذاء طويل برقبة من جلد الخراف

زى للهواء

طار الطيارون فى كيانين مفسوسين؛ لذا ارتدوا معاطف وقبعات تغطي الرأس بالكامل والكتفين من جلد ناعم، وأحذية برفية طويلة مبطنة بفراء الغنم، وقفازات جلدية مبطنة كذلك بالفراء للوقاية من البرد. فيما بعد، أثناء الحرب شاع استخدام بدلة من قطعة واحدة من القماش المشمع المبطن بالحرير والفراء.

كعب حذاء متين لتثبيت القدم على الأرض



أجنحة خشبية على شكل صندوق مغطاة بالقماش

مدى جناح الطائرة 8.2 متر (26 قدماً / 11 بوصة)



مثبت اقتران

سلاح الملاحة الجوية الملكية البريطانية

مراقب

محرك ودافع لتشغيل وتوجيه المنطاد

حامل المحرك
موصول بجندول القيادة بسلم من الحديد

حامل المحرك

مدفعي مثبت الصواعق

موازنة في حالة نزول المنطاد على سطح الماء

سبي سكاوت زيرو

دخل المنطاد البريطاني سبي سكاوت زيرو إلى الخدمة لأول مرة عام 1916 وكان عبارة عن منطاد بدون هيكل داخلي تمكن بفضل خفة وزنه من الوصول لسرعة قصوى كانت حديث زمانها 72 كم/س (45 ميلا/س)، وكان يمكن أن يحمله الهواء لمدة 17 ساعة. كان أفراد الطاقم الثلاثة من دوريات الغواصات أساساً، أو من المكلفين بتواجبات مرافقة القوافل.

عاليًا فوق البحر

استخدم البريطانيون المناطيد أساساً في دوريات بحرية للبحث عن الغواصات الألمانية. كان يوجد مدفعي لحماية الطاقم والمنطاد ضد أي مقاتلة معادية بينما تولي آخرون من أعضاء الطاقم المراقبة. الاثنان في الصورة يعتليان حامل المحرك الرفيع أعلى جانب الجندول والذي أصبح ربطه أسفل المنطاد.

الهدف الكبير

وقعت أول غارة بمنطاد ألماني فوق لندن يوم 31 مايو 1915، تلاها هجوم أقوى يوم 8 سبتمبر. سجل لندن -ر- شمت من هامبورج إحدى الغارات الليلية. إجمالاً وقعت 51 غارة بالمناطيد على المدن البريطانية. ألقت قتالاً مجموع وزنها 196 طنًا (2000 كجم) فقتلت 557 وجرح 1358.



منطاد زبلن

في ربيع عام 1915 شقت أول مناطيد ألمانية سماء بريطانيا ليلاً. سببت رؤية هذه الآلات العملاقة بطيئة الحركة رعباً هائلاً، ففي أي لحظة يمكن أن تنهمر القنابل من سفينة الهواء هذه، لكن الحقيقة أن المناطيد لعبت دوراً بسيطاً في الحرب. صمم أول منطاد الكونت الألماني فرديناند فون زبلن عام 1900، فسميت كل المناطيد باسمه، لكن من الناحية الفنية يجب إطلاق الاسم على تلك التي صممها فقط. في وقت مبكر من الحرب كان توسع المناطيد الطيران أعلى من الطائرات، لذا كان من المستحيل تقريباً إسقاطها. هذه الميزة جعلتها فعالة في غارات القصف، لم يطل الوقت حتى بدأت الطائرات التي تطير على ارتفاع أعلى والمقاذف الحارقة في إسقاط تلك المناطيد. وبحلول عام 1917 انتصر دور المناطيد الألمانية والبريطانية على أعمال الاستطلاع البحري.

القذف

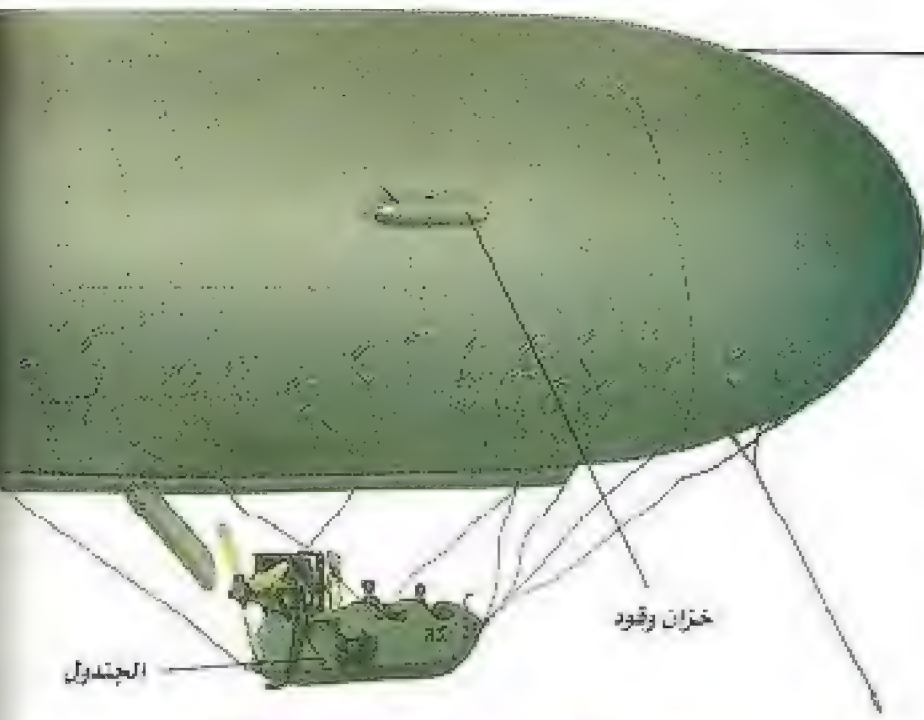
كان على أفراد أطقم الجيل الأول من المناطيد أن يلتفوا بالقنابل الحارقة بأيديهم من على جانبي الجندول، ولكن المناطيد الأحدث زودت بأجهزة قذف آلية.



قنبلة ألمانية حارقة ألقتها المنطاد زبلن 1238 على لندن يوم 31 مايو 1915

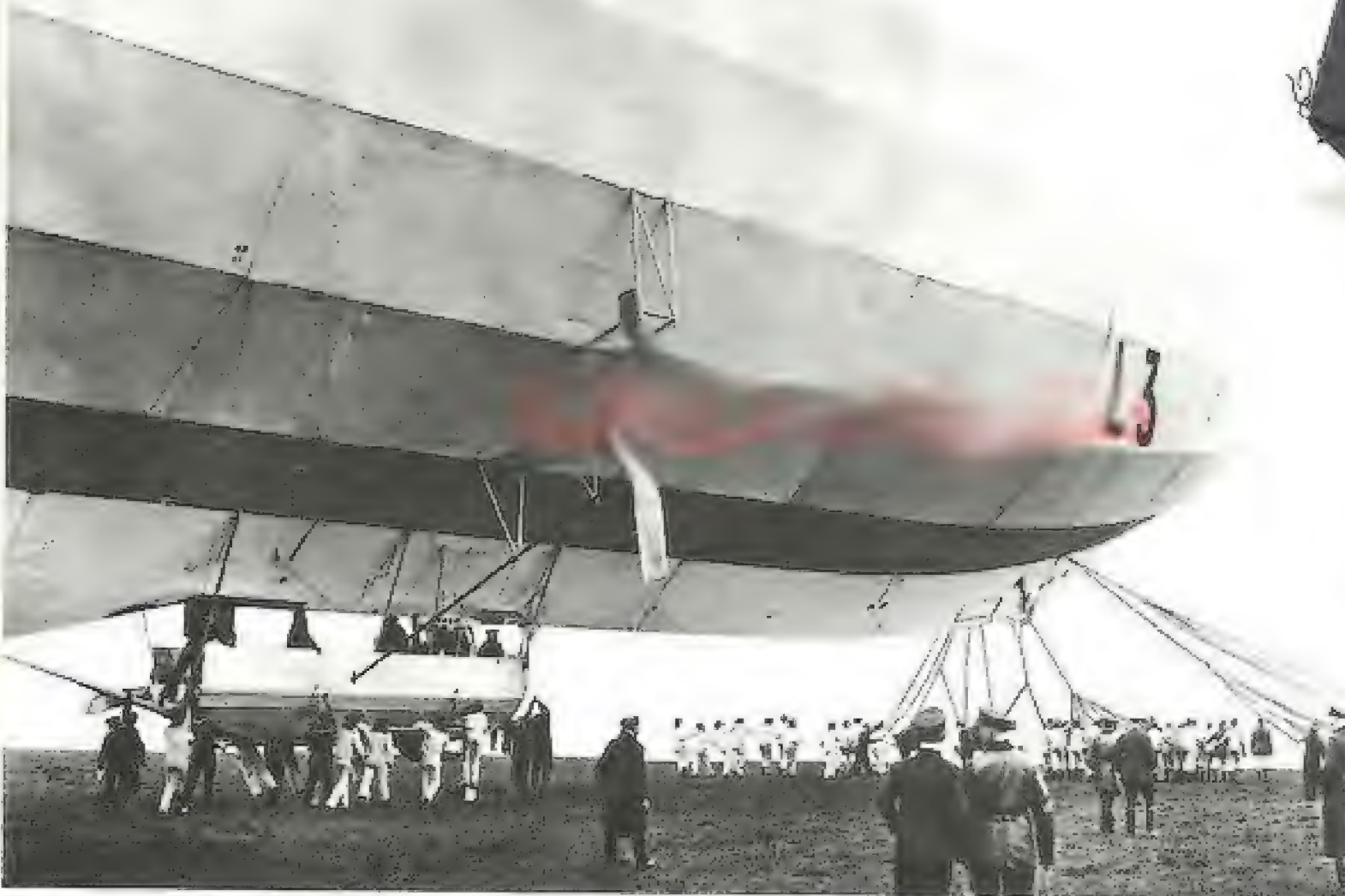
مناطيد أضخم

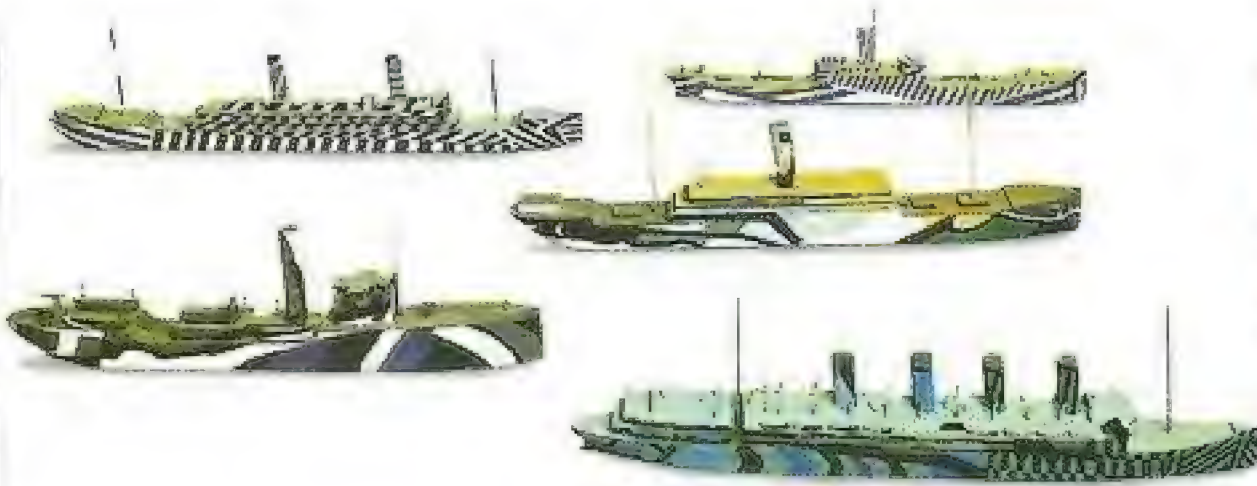
ساهم هذا المنطاد الألماني 13 في أول غارة لسفن الهواء على بريطانيا ليلة 17-20 يناير 1915، وكانت الخسائر تقدر بعشرين من المدنيين ما بين قتل وجرح. ألقى حميمه الرعب في قلوب من شاهده، لكن في عام 1918 كانت ألمانيا تنتج مناطيد ثلاثة أمثال حجمه.



داخل الجندول

كان أفراد الطاقم يقومون بتشغيل المنطاد من الجندول، وهي كابينة فسيحة أسفل جسم المنطاد الرئيسي. كان الجندول مفتوحاً من الجانبين، لذا لم تتوافر حماية كافية للطاقم من الطقس.





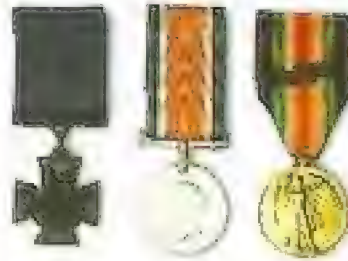
التمويه من أجل النجاة

في عام 1917، بدأت البحرية البريطانية في تلوين السفن التجارية برسوم غريبة ومبهجة. عملت هذه التصميمات الهندسية باللون الرمادي والأسود على تشويش صورة جسم السفينة كما صُعب على الغواصات الألمانية تحديد مسارها، وبالتالي التصويب الدقيق للطوربيدات حتى تصيبها. تم تلوين أكثر من 2700 سفينة تجارية و400 سفينة مرافقة بهذه الطريقة قبل نهاية الحرب.



باهر للعين

أثناء الحرب ساهم فنانون عديدون في مجهود بلادهم الأخرى، فعمل بعضهم ذلك بطريقة مذهلة. فقد اشرف الرسام البريطاني «إدوارد وذرزرت» على تنفيذ «التمويه» المبهج للأنظار على هيكل السفن. فيما بعد رسم لوحة تظهر النتيجة النهائية للعمل (أعلى) وأسماها «سفن تحير الأبصار» على رصيف جاف بليفربول.



أنواع منحت لـ «جون كورنوال»

نوط الحرب
نوط فيكتوريا
صليب فيكتوريا

فنى (من الطراز الأول)

كان «جون ترافيرس كورنوال» في السادسة عشرة من عمره فقط عندما اشترك في حرب لأول مرة في معركة جتلاند يوم 31 مايو 1916. كان في سفينة (من الطراز الأول) على متن السفينة «إتش إم إس تشستر» وأصيب بجرح قاتل في بداية المعركة. وإن رقد زملاؤه من أفراد الطاقم موتى أو جرحى، تشبث «كورنوال» بموقعه حتى نهاية المعركة. مات متأثراً بجراحه يوم 2 يونيو، ومنح نوط صليب فيكتوريا بعد وفاته.



أسطول بريطانيا العظمى

كان الأسطول الملكي البريطاني أكبر وأقوى أسطول في العالم. كان ينفذ سياسة عرفت بـ «مستوى القوتين» أي أنه يمتلك قوة تعادل قوة أسطول ثاني أقوى دولتين. ورغم هذا الفرق، فقد أدى الأسطول دوراً حاسماً في الحرب مقارنة بالجيش، فقد اقتصر هذا الدور على تطهير البحار من السفن الألمانية ومرافقة السفن التجارية حتى الموانئ البريطانية.



سطح الطيران

إتش إم إس فيوريس

بدأت خدمة حاملات الطائرات أثناء الحرب العالمية الأولى. ففي يوم 7 يوليو 1918، أُلغيت 7 طائرات «سوبريت كامل» من على ظهر الحاملة إتش إم إس فيوريس لكي تتأخر قاعدة مناطيد زيلن في توندرن بشمال ألمانيا، فدمرت المستودعات والمنطادين الموجودين داخلها.

الحرب فى البحر



«أريدك»

عندما دخلت الولايات المتحدة الأمريكية الحرب فى أبريل 1917، ظهر ملصق امرأة فانتة بزي البحرية تدعو المتطوعين للانضمام بالجيش.

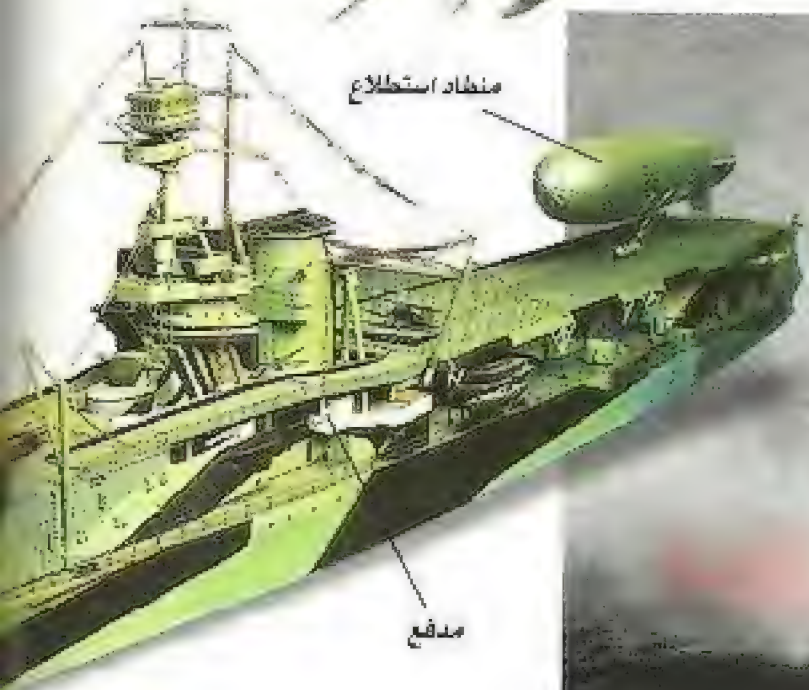


تهديد دائم

الملصق الدعائي الألماني «الغواصات انطلقت»، يبرز التهديد الذى يشكله أسطول الغواصات الألمانية لسفن الحلفاء.

براً وبحراً

تستطيع طائرات البحرية الإقلاع من والهبوط على الماء أو اليابسة. كانت تستخدم للاستطلاع والتفحص. هذا النموذج لـ «شورت 184» كانت أول طائرة بحرية تغرق سفينة معادية بواسطة طوربيد.



الحياة داخل غواصة

كانت الأحوال داخل الغواصة صعبة وغير مريحة. كان الجو خائفاً بفعل الأبخرة والحرارة المنبعثة من المحرك بالإضافة إلى سوء التهوية. ولكنى يتمكنوا من مهاجمة سفن الأعداء، كان على البحارة قيادة الغواصة خلال حقول الألغام، وتفادي أن تصدهم طائرات الاستطلاع.



التجاح والفشل

عملت الغواصات الألمانية تحت الماء وعلى السطح. هنا أفراد الطاقم يفتحون نار مدفع على السطح لتعطيل باخرة معادية. أغرقت الغواصات الألمانية 5554 سفينة من السفن التجارية للحلفاء والدول المحايدة، بالإضافة إلى عدد كبير من السفن الحربية، كما كانت خسائر الألمان فادحة، فمن بين أسطول قوامه 372 غواصة تم تدمير 178 بواسطة قنابل وطوربيدات الحلفاء.



كمال أتاتورك

ولد مصطفى كمال عام 1881. وقد برزت شخصيته عندما قاتل في صفوف الجيش التركي العثماني في ليبيا عام 1911. وضد البلغار عام 1912-1913. في شبه جزيرة جاليبولي. عُيّن قائد فرقة حيث ساعد في تقوية الدفاعات التركية. بعدها، وبكفاءة عالية، قاد الفرقة التاسعة عشرة على نالان خليج أنزاك وقد تمكن من منع الحلفاء من اختراق الأراضي. بعد الحرب، قاد كمال ثورة لمنع تقسيم تركيا. وفي عام 1923 أصبح أول رئيس للجمهورية التركية. وفيما بعد حصل على لقب أتاتورك (أي: أبو الأتراك).



دفاعات تركية محطلة على الشاطئ

شاطئ ضيق لا تتوفر له حماية من النيران التركية



النصب التذكاري «هايد بارك» بسميثي، أستراليا

النصب التذكاري للأتراك

أثناء الحرب تكبدت أستراليا ونيوزيلاندا أعداداً كبيرة من القتلى بالنسبة لتعداد سكانهما الصغير. فقدت أستراليا 60,000 رجل من بين عدد سكان أقل من خمسة ملايين. وفقدت نيوزيلاندا 17,000 من بين تعداد مليون نسمة. من هذا العدد قتل 11,100 في جاليبولي، وحتى اليوم لا تزال أستراليا ونيوزيلاندا تقي ذكرى القتلى في «يوم الأتراك» الموافق الخامس والعشرين من أبريل.



خاتم السلطان عام 1333 هجرية الموافق 1915 ميلادية

وسام التميز

يوم 1 مارس 1915 قررت تركيا منح نشان الهلال للضباط والجنود المتميزين. وقد منح جنود أتراك وألمان حاربوا في شبه جزيرة جاليبولي.

إخلاء المواقع في الشتاء

يوم 7 ديسمبر 1915، قرر الحلفاء الانسحاب من جاليبولي. تولى أسطول صغير مهمة إخلاء القوات ومعداتها. على عكس الفوضى والمذابح التي دامت طيلة الأشهر الستة السابقة، تم الانسحاب تحت جناح الظلام بدون عرائق ولم يصب جندي واحد. انسحبت القوات البريطانية والأتراك من خليجي الأتراك وسفلا ليلة 18-19 ديسمبر، وخلفت بهم القوات البريطانية التي كانت في «كيب هيلز» ليلة 8-9 يناير 1915.

إخلاء جنود بريطانيين بواسطة جنود من خليج سفلا يوم 19 ديسمبر 1915

مدفع كبير تجره الخيول

عاني جنود كثيرون البرد القارس والضعف





شبه جزيرة جاليبولي

تقع شبه جزيرة جاليبولي شمال الدردنيل، وهو ممر مائي ضيق يربط بحر إيجه بالبحر الأسود عن طريق بحر مرمرة. كانت السيطرة عليه تتيح لبريطانيا وفرنسا طريقاً بحرياً مباشراً من البحر المتوسط إلى البحر الأسود، ثم إلى حلفيها روسيا. لكن كانت الامبراطورية العثمانية، حليفة ألمانيا، تسيطر على جانبي الممر المائي.

حقيبة معدات طبية اشتراها من جيبه الخاص ضابط بريطاني على الجبهة



معدل الإصابات

رغم الجهود التي بذلتها الأطقم الطبية، حتى إن بعضهم كان يحمل حقائب معدات طبية لإجراء جراحات، فإن علاج وإخلاء المصابين من شبه جزيرة جاليبولي لم يكن أمراً سهلاً بسبب أعداد المرضى الكبيرة بالإضافة إلى الجرحى.



معركة جاليبولي

في بدايات عام 1915 قرر الحلفاء اقتحام مضيق الدردنيل الاستراتيجي والذي يتمتع بتحصينات قوية، وذلك للاستيلاء على القسطنطينية، عاصمة الدولة العثمانية في تركيا. إلا أن غارتى 19 فبراير، و18 مارس قد باءتا بالفشل. في 25 إبريل نزلت القوات البريطانية والأسترالية والنيوزيلندية بشبه جزيرة جاليبولي، بينما اتجهت القوات الفرنسية إلى الجنوب. ثم حدث إنزال ثان في أغسطس في خليج سقلا، الذي يقع بشبه الجزيرة. رغم نجاح عملية الإنزال، كان معدل الإصابات عالياً، ولم يستطع الحلفاء التقدم من الشواطئ بسبب المقاومة التركية الشرسة. بمرور الشهر ارتفع معدل الوفيات. وفي النهاية، انسحب الحلفاء في يناير 1916، تاركين الامبراطورية العثمانية مهيمنة على الدردنيل ومستمرة في الحرب.



تحيات لذيدة الطعم كان البسكويت الذي رزق على الجنود البريطانيين أسهل في الكتابة عليه أكثر من أن يوكل، كما تبين «بطاقة الكريسماس» تلك المحبوزة جيداً من جاليبولي.



شاطئ الأمراض

تلوث طعام الجنود المتحاربين بسبب الذباب الحامل للأمراض من الجثث المنتشرة. فقد تفشى وباء الدوسنتاريا، وفي سبتمبر 1915 كان 75٪ من الجنود الأستراليين والنيوزيلنديين يعالجون في المستشفى المركزي الأسترالي رقم 1 في خليج أنزلك (بأعلى).

وصيف للقوارب حاملة الجنود المرضى والمصابين

ابتكار قنابل يدوية

كان القتال في شبه جزيرة جاليبولي غالباً ما يتم من مدى قريب، لذا كانت القنابل اليدوية فعالة جداً في تدمير مواقع العدو. وعند نقص الذخيرة، استكمرت قوات الحلفاء قنابل يدوية من علب التربي.



مساعدة ألمانية

توقع الحلفاء ألا تكون شبه جزيرة جاليبولي متحصنة بدفاعات قوية، لكن بمساعدة ألمانيا شيد الأتراك نقاط دفاعية قوية. لقد حفروا الخنادق وأقاموا أسواراً من الأسلاك الشائكة وبنوا مواقع مدفعية متينة التحصين، كما زودت ألمانيا الأتراك بمسدسات وبنادق ومدافع حديثة.

قتال متلاحم

اتسم القتال في فيردون بشراسة بالغة، حيث تكررت الهجمات والهجمات المضادة من الجانبين على نفس الحصون والمناطق الاستراتيجية حول المدينة. كان الجنود داخل القلاع يهاجمون العدو المتقدم بسيل من نيران المدافع سريعة الطلقات. كانت الأرض العراء مكشوفة حتى إنه استحال استرجاع جثث القتلى، فتركت لتعفن على الأرض. كما دارت معارك شرسة يداً بيد في شبكة الأنفاق أسفل القلاع. وقد صورت السينما أفلاماً تسجيلية ورواية عن الحرب، وهذه الصورة من أحدها.

((يا له من حمام دم!
يا لها من مناظر بشعة!
يا لها من مجزرة!
لا توجد كلمات تصف مشاعري)).

ألبير جوبير

جندي فرنسي، معركة فيردون، 1916



القرى المحيطة

كانت قرية أورن واحدة من قرى فرنسية عديدة هوجمت واحتلت أثناء الزحف الألماني إلى فيردون. كان الدمار هائلاً حتى أن هذه القرية، ولغاية قرى أخرى، لم يعد بناؤها بعد الحرب، لكن بقيت الإشارة إليها على الخريطة شاهداً وذكرى لما حدث.

إكليل انفار

إكليل الشهبان

رأس ماريتان، رمز فرنسا



وسام الشرف

اعترفاً بالمعاناة التي قاسها سكان فيردون، منح الرئيس الفرنسي «ريمون بوانكاريه» المدينة وسام الشرف. هذا الوسام يُمنح عادة للرجال والنساء، عسكريين أو مدنيين، على ما أبدوه من شجاعة.

أهوال وطن

تتميز المنطقة الريفية حول فيردون بكثرة الأشجار والبساتين، وتحتفظ جدرانها عديدة إلى نهر «ميوز». إلا أن الأمطار الغزيرة والقصف المدفعي المستمر جعلتا من هذه الطبيعة الريفية منطقة خطية مقلقة، حيث رقدت جثث الجنود نصف مدفونة في أخضر الناحية عن انفجار القذائف، مما اضطر الجنود إلى تناول الطعام والنوم على بعد سنتيمترات من جثث زملائهم. يظهر في هذه الصورة «وادي الموت».

فيردون

يوم 21 فبراير 1916، شنت ألمانيا هجوماً كبيراً ضد فيردون، وهي مدينة فرنسية محصنة. كانت فيردون تقع بالقرب من الحدود الألمانية، وتحكم في البرابطة الشرقية لفرنسا. وبعد قصف مدفعي مركز استمر لثمانى ساعات تقدم المشاة الألمان. أخذت المفاجأة الفرنسيين وفقدوا السيطرة على بعض قلاعهم الحصينة الرئيسة، إلا أن مقاومتهم اشتدت أثناء الصيف. وبحلول شهر ديسمبر،

تقهقر الألمان تقريباً إلى النقطة التي بدعوا منها. كانت الخسائر فادحة للجانبين - فقد قدرت الضحايا ما بين مصاب وجريح بأكثر من 400 ألف فرنسي، و336,831 ألمانياً. فيما بعد قال الجنرال الألماني «فالكنهاين» إنه عزم على أن يجعل الفرنسيين ينزفون حتى الموت. ولكنه لم ينجح، وإذا أضفنا خسائر معركة السوم فإن عدد الضحايا الألمان في تلك السنة بلغ 774,153.



دمار الحريق

يوم 25 فبراير، تم إخلاء مدينة فيردون القديمة. فقد تعرض عدد كبير من مبانيها لقصف المدفعية، بل وأنت التيران التي كانت تتوجه أياً ما طرأ على أعداد أكبر. وقد بذل رجال مكافحة الحريق كل ما بوسعهم للسيطرة على ألسنة اللهب، إلا أن هياكل المنازل الخشبية كانت ثقمة سائغة للتيران.



الجنرال بيتان

يؤيد الجنرال «جورجى فليب بيتان» قيادة القوات الفرنسية في فيردون يوم 25 فبراير. في نفس يوم سقوط قلعة دوامون، فقد نظم دفاعاً فعالاً لليلة. وتأكد من وصول الإمدادات للجيش على أكمل وجه. كانت صيحته التي ترددت أصداؤها «لن يمروا» دافعاً لرفع الروح المعنوية للفرنسيين.

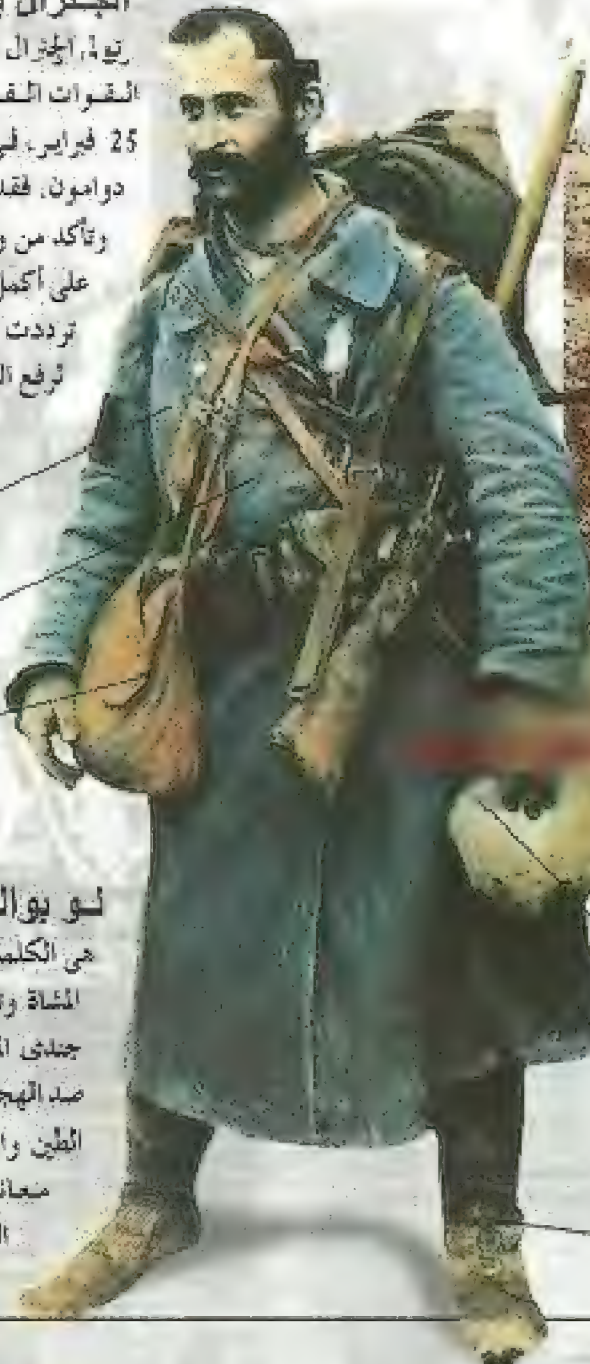
معطف ثقيل له صفت واحد من الأزرار

زى أزرق فاتح

جراب منقوشة

لو بوالو Le Poilu

هي الكلمة الفرنسية الدارجة لجندى المشاة وتعني «كثير الشعر». تحمل جندى المشاة العبء الأساسي في صد الهجوم الألماني متحملاً ظروف الطين والبرد والأمطار، فضلاً عن معاناته الجراح الناجمة عن القذائف والغاز السام.



موقع متحف

جدار حصين مكشوف من الخرسانة

بنسقية ليل

خوذة صلب

حذاء سميك طويل بربطة ولصائف قماش حول الساقين



قلعة دوامون

تولت ثلاث حلقات من التحصينات الدفاع عن فيردون. كانت قلعة دوامون في الحلقة الخارجية، وكانت أقوى هذه القلاع. كانت مبنية من الصلب والخرسانة المسلحة تحيط بها متاريس وخنادق صغيرة ولغائف من السلك الشائك. لكن رغم أن القلعة نفسها كانت قوية، فقد تولى 56 من ضباط الاحتياط الكبار الدفاع عنها. وقد سقطت في يد الألمان يوم 25 فبراير.

الصورة الخلفية: منظر مدينة فيردون بعد تدميرها، 1915

قذائف الغاز

كانت قذائف الغاز تحتوي على غاز سائل يتبخر بمجرد الامتداد. كان الغاز يتسبب في إصابات مختلفة حسب نوعه. فمثلاً غازات الكلورين أو الديفوسجين أو الفوسجين كانت تسبب متاعب خطيرة في التنفس، بينما الخطيرة على البنزول بروميد كانت تسبب في إدماع العين بشدة. وكان الديايكلوروبيل سلفيت (غاز الخردل) يسبب حروقاً وثقبات بالبشرة، وعلى موتاً، وإذا استشفه الجندى بماء الرتين ويزدى إلى الوفاة إثر الإصابة بداء الرئة.



غاز مسيل للدموع



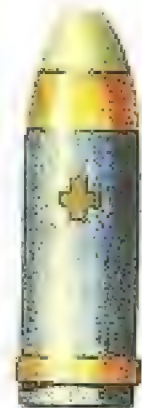
فوسجين وديفوسجين



ديفوسجين وزيت يسبب العطش



ديفوسجين



زيت الخردل



هجوم الغاز

تُحس أول تأثيرات الغاز على الوجه وفي العينين، لكن في خلال ثوانٍ تدخل الحلق. كان الجنود يصابون بالكحة والاختناق بينما يحيط بهم الغاز من كافة الجهات. وقد اختلفت الآثار طويلة المدى باختلاف نوع الغاز - فبينما مات بعض الجنود فوراً، فقد آخرون البصر طيلة حياتهم، أو عانوا من تقرحات سادة بالبشرة، ومات آخرون موتاً بطيئاً حيث توقفت الرئة عن أداء وظيفتها وظلت ممتلئة بالسوائل. كانت الحماية الوحيدة أن يرتدي الجنود جهازاً واحداً للرؤية والتنفس. قام المايجور «تريسي إيفرت» بتصوير هؤلاء الجنود الأمريكيين عام 1918. وقد اتخذ الجنود تلك الأوضاع لإظهار الآثار المميتة لى حال نسيان القناع الواقى. كانت هذه الصورة تستخدم عند تدريب مجنئين جدد.



التفلسن والانكماش

عند التعرض لبعض أنواع الغاز فإن قفازاً - كالمين أعلاه - يمكن أن يتكماش مثل المين إلى اليسار. هذا هو ما يحدث لرئتي شخص يتعرض لنفس الغاز.



عين بلا حماية

جهاز تنفس متعلق بقمطان

حماية الحيوان

سوف ينال الغاز القاتل من كل كائن حي، بما في ذلك آلاف الجياد التي استخدمها الجانبان في نقل الرجال، والمعدات والإمدادات. في الصورة الجندى الألماني والجواد كلاهما ارتدى القناع الواقى، في حين ظلت عينها الجواد بلا حماية وعرضة للإصابة بالغاز.



هجوم بالغاز السام



قناع بريطاني مشبع بمحلول الميوسلفيت

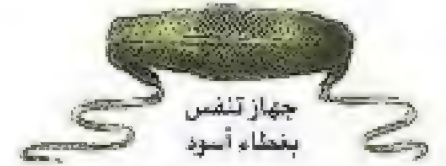
بعد ظهر 22 إبريل 1915، لاحظت القوات الفرنسية الجزائرية قرب بلدة يابر البلجيكية، سحابة لونها أصفر مائل إلى الخضرة تتحرك تجاهها قادمة من الجبهة الألمانية. كانت السحابة عبارة عن غاز الكلورين. كانت هذه أول مرة يستخدم فيها الغاز السام بفاعلية في الحروب. عند وصوله إلى خط الحلفاء أصيب الجنود بالذعر حيث لم تتوافر لديهم حماية ضد تأثيره الخائق. استخدم الطرفان الغاز طيلة السنوات الثلاث التالية - أطلق الألمان حوالي 68,000 طن، بينما أطلق البريطانيون والفرنسيون 51,000 طن. أطلقت أول سحابات غاز من علب معدنية خفيفة حيث حملتها الرياح باتجاه العدو، لكن هذا كان يسبب مشكلة فيما لو غيرت الرياح اتجاهها وهبت في الاتجاه الخطأ. كانت القذائف الممتلئة بالغاز أكثر فاعلية إذ كان يمكن توجيهها إلى خطوط العدو. بشكل إجمالي تعرض 1,200,000 جندي على الجانبين لاستنشاق الغاز، مات منهم 91,198 مئة شنيعة.

إنذار مبكر

كانت أول أقنعة صنعت للوقاية من الغاز السام غير متقنة الصنع، وغير فعالة، كما تبين هذه الصور التعليمية من مدرسة للتدريب في بريطانيا. حماية العينين، استخدمت نظارات بسيطة، كما استخدمت كماسة من الفلانيل الرقيق أو مواد أخرى ماصة لحماية القم. الفكرة أن المواد الكيميائية التي تنشع بها تلك الكماسات تعمل على تحييد الغاز.



نظارات إنجليزية مضادة للغاز



جهاز تنفس بغطاء أسود



كماسة للتنفس من الفلانيل الرقيق

الكل في واحد

مع منتصف الحرب، كان الجنائيان يرتديان خوذة ذات حماية كاملة تتكون من أقنعة وجه، ونظارات، وأجهزة تنفس. كانت تعمل على حماية العينين والأنف والحلق من الآثار المميتة المحتملة للغاز.

مستنشقو الغاز!

غير الفنان الأمريكي «جون ستجر سارجنت» عن رعب الإصابات بالعمى من تأثير الغاز في لوحته «مستنشقو الغاز»: تبين اللوحة جنوداً أصيبوا بالعمى يمشون بخطى ثقيلة يقودهم زملاؤهم المصرون، في طريقهم إلى نقطة طبية قرب آراس بشمال فرنسا في أغسطس 1918.



الجهة الإيطالية

يوم 23 مايو 1915، اشتركت إيطاليا في الحرب إلى جانب الحلفاء واستعدت لغزو جارتها العنصرة النمسا-المجر. دار القتال على جبهتين شمالاً وشرقاً إلى الشمال، حاربت إيطاليا إقليم تريينيو في النمسا-المجر الذي يتحدث الإيطالية، وفي الشرق، حاربت بطول نهر إيسونزو. كان الجيش الإيطالي سيئ الإعداد للحرب ولم تكن معداته على المستوى اللائق فلم يستطع اختراق الدفاعات النمساوية حتى حقق النجاح أخيراً في معركة فيتوريو-فينيتو في أكتوبر 1918.

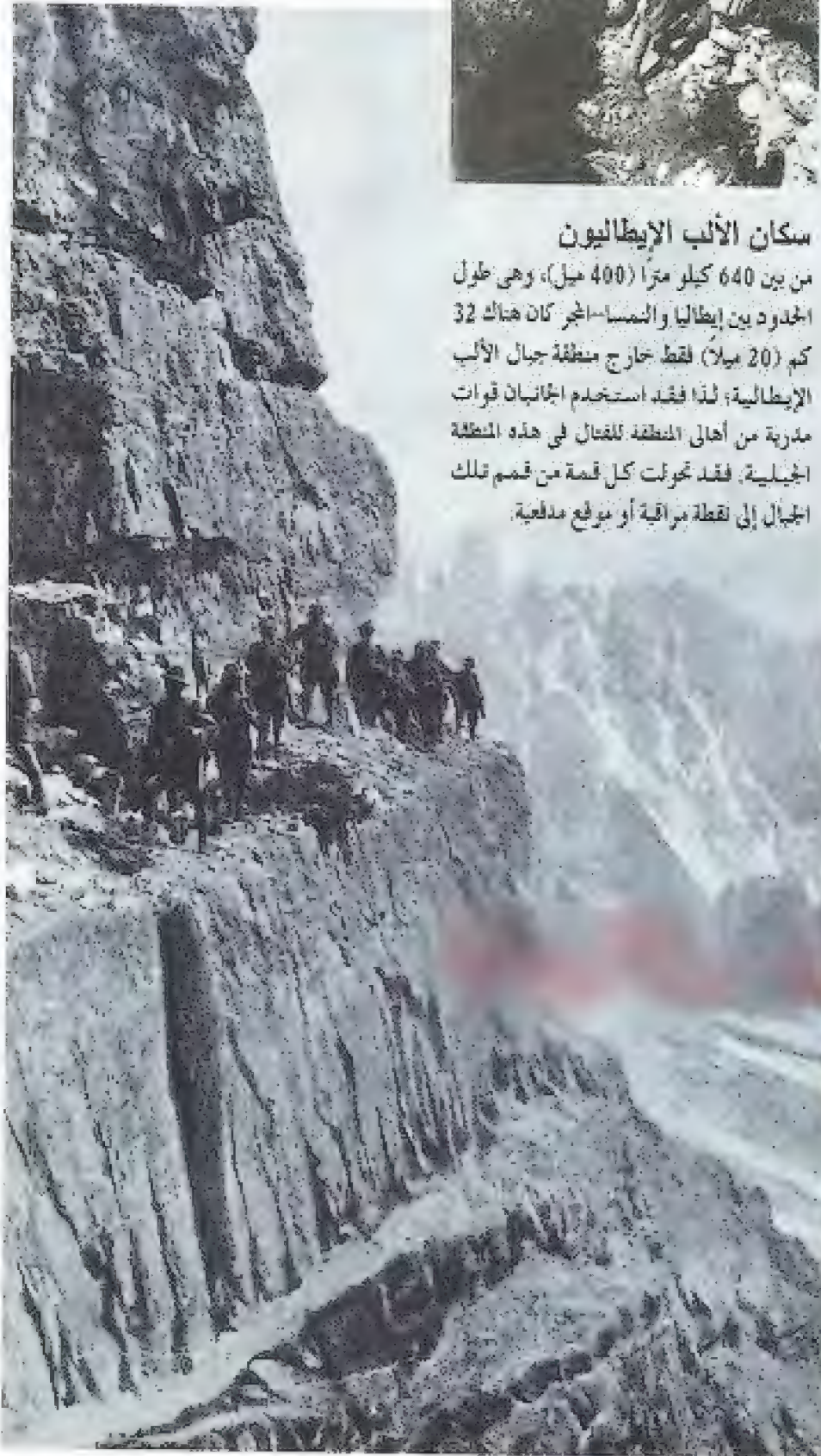
نهر الإيسونزو

شكل نهر الإيسونزو حدوداً طبيعية بين جبال النمسا-المجر وسهول شمال إيطاليا. بين شهري يونيو 1915، وأغسطس 1917 دخل الجانبان في 11 معركة غير حاسمة بطول النهر، قبل أن يحقق النمساويون بمساندة ألمانية، نصراً ساحقاً في كابوريتو في ديسمبر 1917.



سكان الألب الإيطاليون

من بين 640 كيلو متراً (400 ميل)، وهي طول الحدود بين إيطاليا والنمسا-المجر كان هناك 32 كم (20 ميلاً) فقط خارج منطقة جبال الألب الإيطالية؛ لذا فقد استخدم الجانبان قوات مدربة من أهالي المنطقة للقتال في هذه المنطقة الجبلية. فقد تحولت كل قمة من قمم تلك الجبال إلى نقطة مراقبة أو موقع مدفعية.



العزوف عن القتال

بهاية 1916، كان العديد من الجنود الروس يرفضون القتال، فقد تلقوا معاملة سيئة، ولم تكن معداتهم لائقة، كما اتسمت القيادة بالضعف، فضلاً عن أنهم كانوا ينضوون جوعاً، لم يجدوا مبرراً قوياً في أن يضحوا بحياتهم في حرب لا يؤمنون بها. اضطر الضباط لتهديد قواتهم لحثهم على القتال، وكانت حوادث التمرد شائعة، بينما اكتفى الآلاف بالفراغ والعودة إلى الوطن.

أنفل. القوات الروسية
تتقدم للدفاع عن مدينة
بريزميسل في جاليسيا
بالنمسا فور الاستيلاء عليها





الجبهة الشرقية

عندما يفكر الناس اليوم في الحرب العالمية الأولى، فإنهم يرسمون صورة لقتال الخنادق بطول الجبهة الغربية. لكن على الجانب الآخر من أوروبا، جرت حرب مختلفة بين ألمانيا والنمسا - المجر في جانب، وروسيا على الجانب الآخر. اتسمت هذه الحرب بحركة أكثر، حيث تحركت جيوش كبيرة للخلف وللأمام عبر مئات عديدة من الكيلومترات. لم تتوافر قيادة أو معدات جيدة لجيوش كل من النمسا - المجر وروسيا، وعانت الاثنان من خسائر فادحة. عام 1915 فقط، فقد الروس مليوني جندي، منهم مليون أسير. على الجانب الآخر، تمتع الجيش الألماني بفاعلية أكبر تحت قيادة الجنرال

بحيرات مازوريا 1914
في سبتمبر 1914، كان الجيش الروسي الأول قد تقدم إلى بحيرات مازوريا شرق بروسيا. كانت هناك مخاطر أن يحيط به الألمان مثلما فعلوا بالجيش الثاني في تاننبرج الشهر السابق. فقد حفرت القوات الألمانية خنادق ودفاعات أخرى (أعلى) وهاجمت الروس الذين سرعان ما انسحبوا بعد أن تكبدوا خسارة أكثر من مائة ألف جندي ما بين جريح وقيل. بنهاية سبتمبر لم يعد للتهديد الروسي لألمانيا وجود.



تاننبرج 1914

في أغسطس 1914، قام الجيشان الروسيان الأول والثاني بغزو بروسيا الشرقية بألمانيا. لم يستخدم الروس شجرة لإخفاء رسائلهم، لذا عرف الألمان ما ينتظرهم. فسرعان ما أحاطت القوات الألمانية بالجيش الثاني في تاننبرج وأجبرته على الاستسلام في 31 أغسطس بعد أن فقد مائة وخمسين ألف رجل وكامل مدفعيته (أعلى).

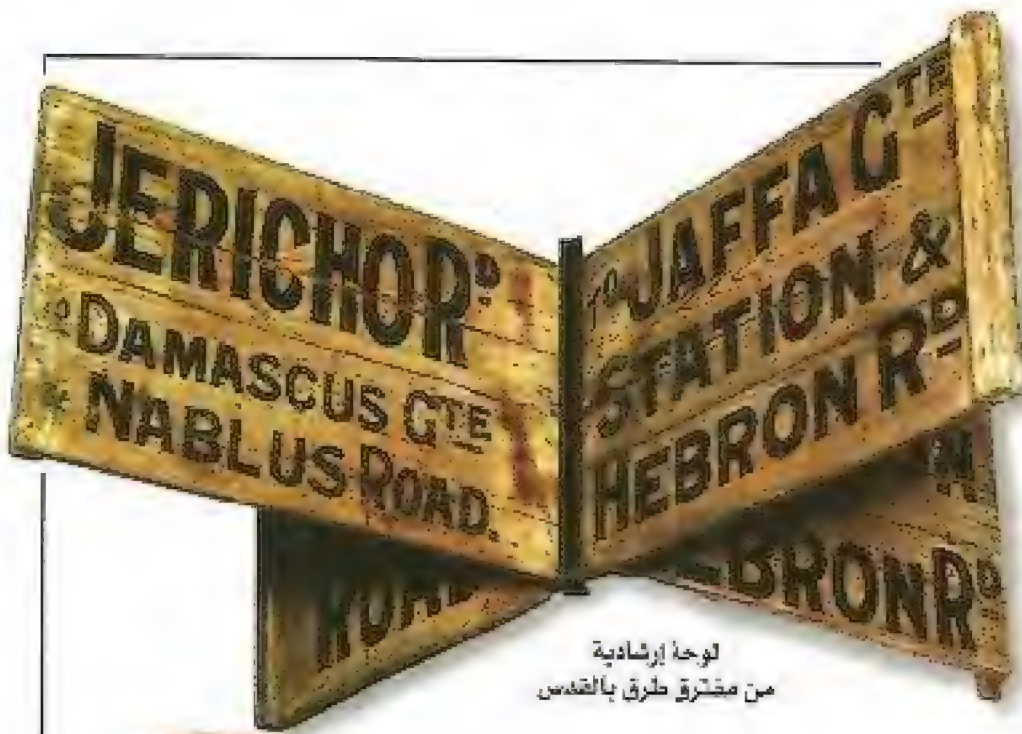
«هندنبرج». مع نهاية 1916 - ورغم بعض النجاحات الروسية - سيطر الألمان على كامل الجبهة الشرقية. انخفضت الروح المعنوية لدى الروس، وتسبب هذا - جزئياً - في الثورة الروسية في العام التالي 1917.



نجاح مبدئي

إبان سنة 1914، غزا الجيش الروسي جاليا، الإقليم الشرقي للنمسا-المجر وألحق هزائمه فادحة بصفوف الجيش النمساوي-المجري. لكن في عام 1915 استطاعت التعزيزات الألمانية (أعلى) أن تدفع الروس للتقهقر حتى بلادهم.



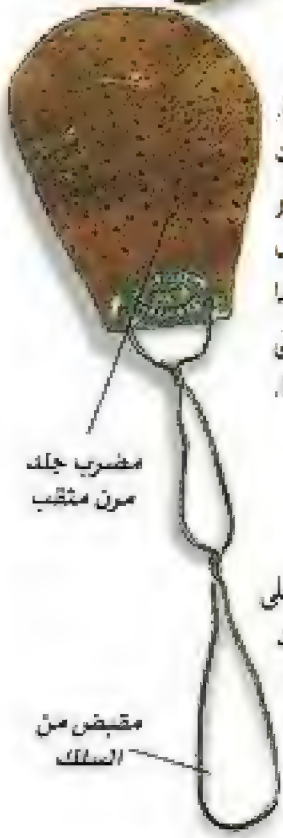


لوحة إرشادية
من مفترق طرق بالقدس



القتال في فلسطين

في أوائل 1917، فتحت بريطانيا جبهة جديدة ضد تركيا العثمانية. قامت القوات البريطانية بغزو فلسطين، وبعد أن أخفقت عدة مرات في بادئ الأمر، دخل الجنرال «اللتسي» القدس يوم 11 ديسمبر 1917 (عياً). بعد فترة توقف قصيرة، استأنف القتال في خريف 1918. اندفعت القوات البريطانية شمالاً صوب دمشق، بينما استمرت قوات أخرى بقيادة «لورنس» في مهاجمة الأتراك في الصحراء. دخل كلا الجيشين دمشق في الأول من أكتوبر 1918. وفي غضون شهر، كانت تركيا العثمانية قد استسلمت.



مضرب جلد
مزن مثقب

مضرب الذباب

كان الجيش البريطاني حريصاً على تزويد جنوده بكل الاحتياجات الضرورية لحرب الصحراء، بما في ذلك مضرب الذباب.

مقبض من
السلك

صورة من الجلد

شريط منسوج

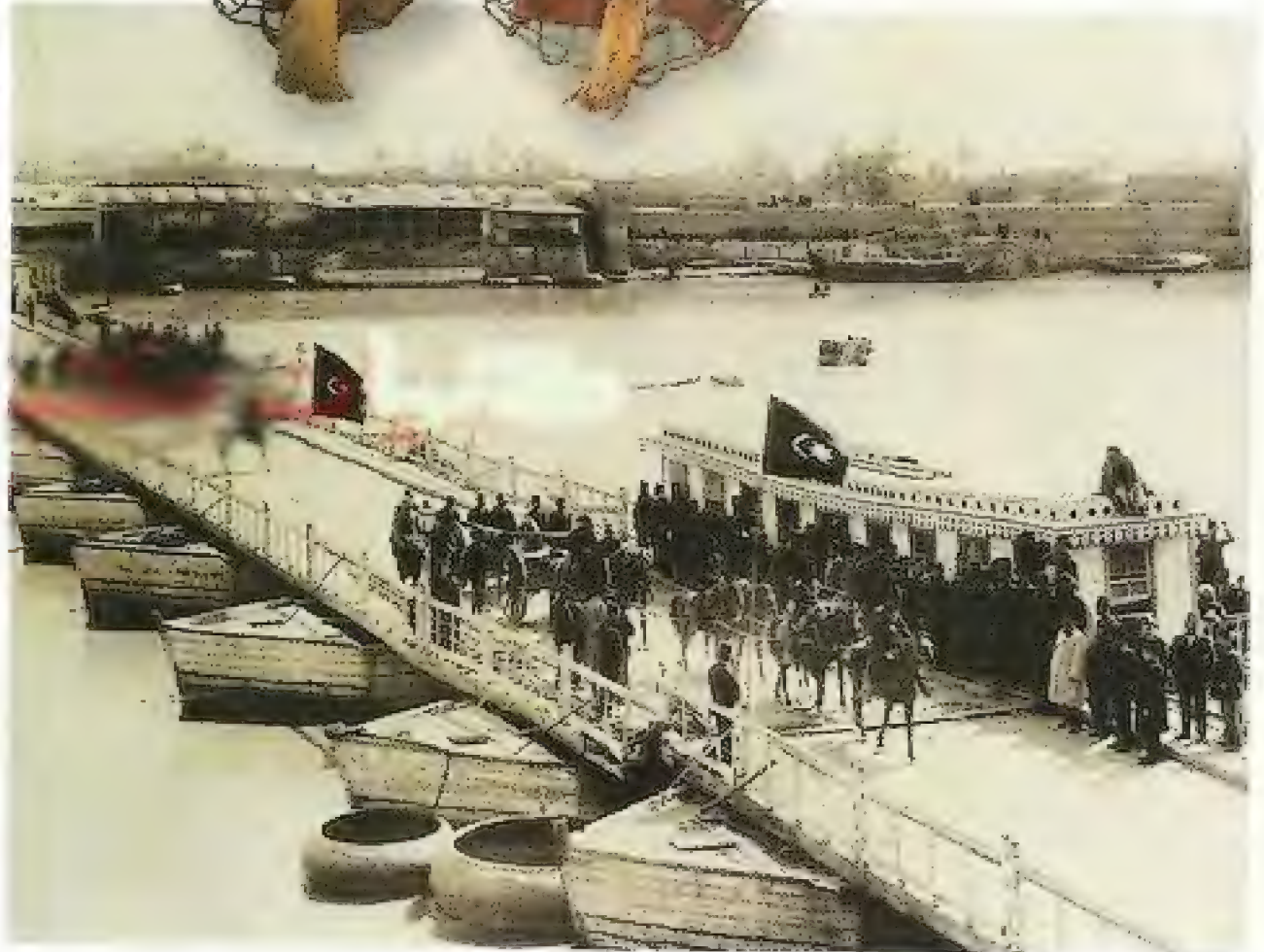


أحذية الرمال

كان السير في الرمال الناعمة المتحركة بأحذية الجيش النظامي أمراً متعباً. كان الجنود البريطانيون يرتدون هذه الأحذية السلوكية المصممة خصيصاً للرمل فوق أحذيتهم ذات الرقبة العالية ويثبتها بأشرطة منسوجة، كانت تساعد على توزيع ثقل الجندي، فلا ينغرس في الرمال.

المسيرة إلى بغداد

كانت بلاد الرافدين الواقعة تحت الحكم التركي غنية بالترول الذي كانت بريطانيا تحتاجه لتزويد أسطولها بالوقود. في نوفمبر 1914 أرسلت بريطانيا قوات لحماية مصالحها في حقول النفط في البصرة بالعراق. قرر عبد الله الفالح، الجنرال «تارنشد» أن يقدم بطول نهر دجلة إلى بغداد، لكن لم يكن رجاله مستعدين جيداً لخوض حملات طويلة، وفي إبريل 1916 اضطرت حاميتهم في الكوت والعمارة إلى الاستسلام للقوات التركية، تراها هنا وهي تعبر جسراً عائماً في بغداد. وأخيراً استولى البريطانيون على بغداد في مارس 1917.



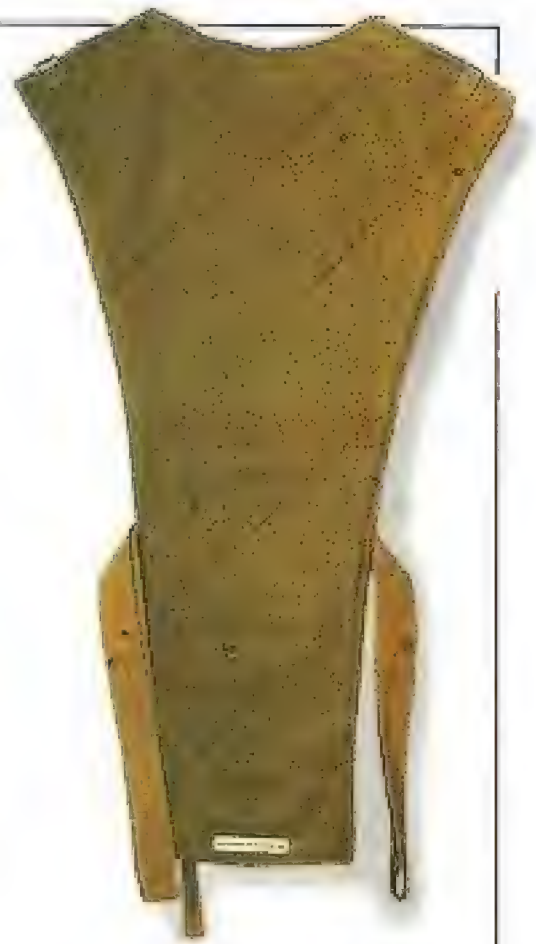
لوحة ألمانية احتفالاً
بسقوط مدينة الكوت

الحرب فى الصحراء

لم يقتصر القتال فى الحرب العالمية الأولى على أوروبا. فقد سيطرت قوات من فرنسا وبريطانيا وجنوب إفريقيا على المستعمرات الألمانية فى إفريقيا، بينما غزت قوات من اليابان وبريطانيا وأستراليا ونيوزيلندا المستعمرات الألمانية فى الصين والمحيط الهادى، كما كان الشرق الأوسط مسرحاً لأحد الصراعات الكبرى. فقد كانت الإمبراطورية التركية العثمانية تتحكم فى بلاد الرافدين (العراق حالياً)، وفلسطين، وسوريا، وشبه الجزيرة العربية. قامت القوات البريطانية والهندية

بغزو الرافدين عام 1914 ثم استولت فى النهاية على بغداد عام 1917. فى تلك الأثناء، استولت قوة بريطانية كبيرة بقيادة الجنرال «النبى» على فلسطين وفى الأسابيع الأخيرة من الحرب، استولت على دمشق عاصمة سوريا. فى شبه الجزيرة العربية، ثار الجنود البدو بقيادة «تى. إى. لورنس» على

حكامهم الأتراك
وشنوا حرب
عصابات للمطالبة
بدولة مستقلة.



وسادة للعمود الفقري

كان الجيش البريطانى قلقاً من احتمال إصابة جنوده الذين يقاتلون فى الصحراء بضربة الحرارة، لذا زودوا الجنود برسائد للعمود الفقري لحماية ظهورهم من الشمس، إلا أنها لم تلعب دوراً يذكر فى تبريد أجسام الجنود بسبب وزنها وعدم الراحة التى تسببها.



مسدس بحرى يزناد



بنادقة
«لورنس»

الحروف الأولى من اسم «لورنس»

رحلة العودة

كانت بندقية الجندي البريطانى «تى. إى. لورنس» واحدة من ينادى كثيرة وقعت فى أيدي الأتراك فى شبه جزيرة جاليبولى سنة 1915. بعد ذلك أهداها وزير الحرب التركى «إنقر باشا» إلى الزعيم العربى الأمير «فصل»، الذى بدوره أهداها إلى «لورنس» فى ديسمبر 1916.

لورنس العرب

الجندي البريطانى «تى. إى. لورنس» اشتهر بـ «لورنس العرب». زار «لورنس» الشرق الأوسط أول مرة عام 1909 وتعلم التحدث باللغة العربية، ثم فى عام 1914 أصبح ضابط مخبرات حربية فى القاهرة، مصر، وكان له دور فى إشغال ثورة ضد الحكم التركى العثمانى على البلدان العربية.





كاميرا جيب
استخدمت كاميرات صغيرة مخبأة في جيب أو مخفية على شكل ساعة جيب لالتقاط الصور السرية. عملت كاميرا التجسس هذه مع القوات الألمانية في شرق إفريقيا (تنزانيا).

مفتاح الصراع



قراءة العدو

لعب ضباط المخابرات الحربية - مثل هذا الجندي البريطاني - دوراً حيوياً في فحص وتفسير وثائق العدو التي وقعت في أيديهم. بالقراءة المضنية لكل معلومة، تمكنت أجهزة المخابرات من رسم صورة كاملة معقولة عن استعدادات العدو للهجوم، كما استطاعت تقييم الروح المعنوية للمدنيين وتوصيل هذه المعلومات إلى القيادة العسكرية العليا.

رسائل مخفية

لم يكن كل الجواسيس في مأمن من المخابرات. فقد أرسل جاسوسان من هولندا إلى بورتسموث بالجلد لتجسس حساب الألمان، وقد ادعيا أنهما مستوردان سيجار. استخدمهما الأوامر التجارية الخفية بالسيجار الألماني المستورد كرموز عن السفن التي كانت يراقبونها في ميناء بورتسموث. قبض عليهما وأعدما عام 1915.



سيجار تم فتحه
لتبحث عن رسائل
مخفية

المساعدة على الهروب

هذه العلبة التي يفترض أن بها خم لسان الثور، أرسلت إلى الملازم البريطاني «جاك شو» في معتقل أسرى الحرب الألماني في هولستيدن عام 1918. كان بالعلبة خمر الطخ، وقاطع أسلاك، وبوصلة لمساعدة «شو» على تدبير هروب جيجاعي من المعتقل.

خريطة فرنسا مغلوفة

حمل من الرصاص
مخفف لكي تبدو العلبة
في وزنها الحقيقي

بوصلة



«ماتا هاري»

ولدت «مارجريت زيل» في هولندا، وكانت راقصة مشهورة اسمها الفني «ماتا هاري». كان لها عشاق عديدون يشغلون مناصب رفيعة وقد مكّنها هذا من توصيل المعلومات بالغة الأهمية التي حصلت عليها منهم إلى الأجهزة السرية. سنة 1914، بينما كانت ترقص في باريس جندتها المخابرات الفرنسية، ذهبت إلى مدريد، وعندما حاولت الإيقاع بدبلوماسي ألماني، ضلها بمعلومات زائفة، وقبض عليها أثناء عودتها إلى فرنسا، حيث حوكمت، وثبت إدانتها بأنها عميلة ألمانية. أعدمت رمياً بالرصاص في أكتوبر 1917.

الاجاسوسية

خيط خفيف الوزن لكنه متين
لربط الطائر بالباراشوت

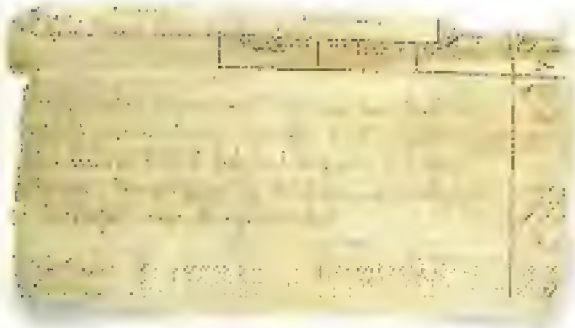


مشد من الكتان مبطن
لحماية الطائر

ارتأب كل جانب في أن الجانب الآخر وظف مئات الجواسيس كى يقدموا تقارير عن نوايا العدو وإمكاناته. فى الواقع لم تكن غالبية أعمال التجسس تستهدف مواقع العدو، إنما استهدفت النصب على اتصالاته. كان فك رموز الشفرات بالغ الأهمية حيث إن الجانبين كانا يرسلان ويستقبلان رسائل مشفرة باللاسلكى أو التلجراف. ابتكر متخصصو الشفرات رموزاً بالغة التعقيد لكى يضمنوا وصول رسائلهم بسلام، كما استغلوا مهاراتهم فى التقاط وفك شفرات رسائل العدو. مكنت هذه المهارات المخابرات البريطانية من فك شفرة برقية «زيمرمان» المرسلة من برلين إلى واشنطن فى يناير 1917، مما أدى إلى دخول الولايات المتحدة الأمريكية الحرب فى إبريل 1917.

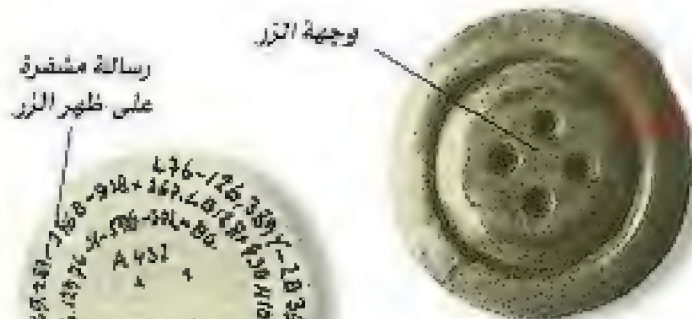
يريد الحمام

تم استخدام أكثر من نصف مليون حمامة أثناء الحرب لحمل الرسائل بين عملاء المخابرات والمراكز الرئيسية بيلادهم. كان يتم إسقاط الحمام بالباراشوت فوق الأراضي الواقعة تحت الاحتلال. ثم يقوم العملاء بجمع الحمام من مناطق الإسقاط ويتولون العناية به حتى يحين وقت إرسال معلومات العدو. عند إطلاق الحمام، كان يطير عائداً إلى موطنه والرسائل معلقة بسيفانه.



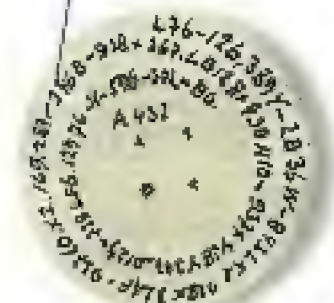
صورة مصغرة

لم يستطع الحمام حمل أوزان كبيرة، لذا توجب أن تكتب الرسائل على ورق صغير جداً. هذه الرسالة بالألفاظ، مكتوبة على نموذج لـ «بريد الحمام» الذى كان يستخدمه الجيش الألماني. أما الرسائل الضوئية، فكان يمكن تصويرها بكاميرا خاصة تصورها إلى حجم نقطة متناهية الصغر (مايكرودوت) أى ثلاثمائة مرة أصغر من الأصل.



رسالة مشفرة
على ظهر الزر

وجهية الزر



رسائل الأزرار

يمكن كتابة رسائل مشفرة فى أصغر الأماكن وأبعدها عن الشبهة. أثناء الحرب، كانت الرسائل تلتصق على ظهر أزرار المعاطف أو السترات.



زجاجة حبر سرى



حبر سرى ألماني وقطعة إسفنجة

إديث كافيل

ولدت «إديث كافيل» فى إنجلترا، وعملت كمربية فى بلجيكا فى أوائل تسعينيات القرن التاسع عشر، قبل أن تلتحق تدريجاً على التمريض فى إنجلترا. فى 1907 عادت إلى بلجيكا لالتمسح مدونة تمريض فى بروكسل (أعلى). عندما احتل الألمان المدينة فى أغسطس 1914، قررت البقاء لتوفر الرعاية لما تبقى من جندي بريطاني وجدوا أنفسهم خلف خطوط العدو. ألقي الألمان القبض عليها وحاكموها بتهمة أنها «تسرق الجنود إلى العدو». أدانتها المحكمة وأعدمتم بالرصاص فى أكتوبر 1915. لم تكن «كافيل» جاسوسة، لكن إعدامها وطبع سلاح دعاية قوياً فى يد الحلفاء.

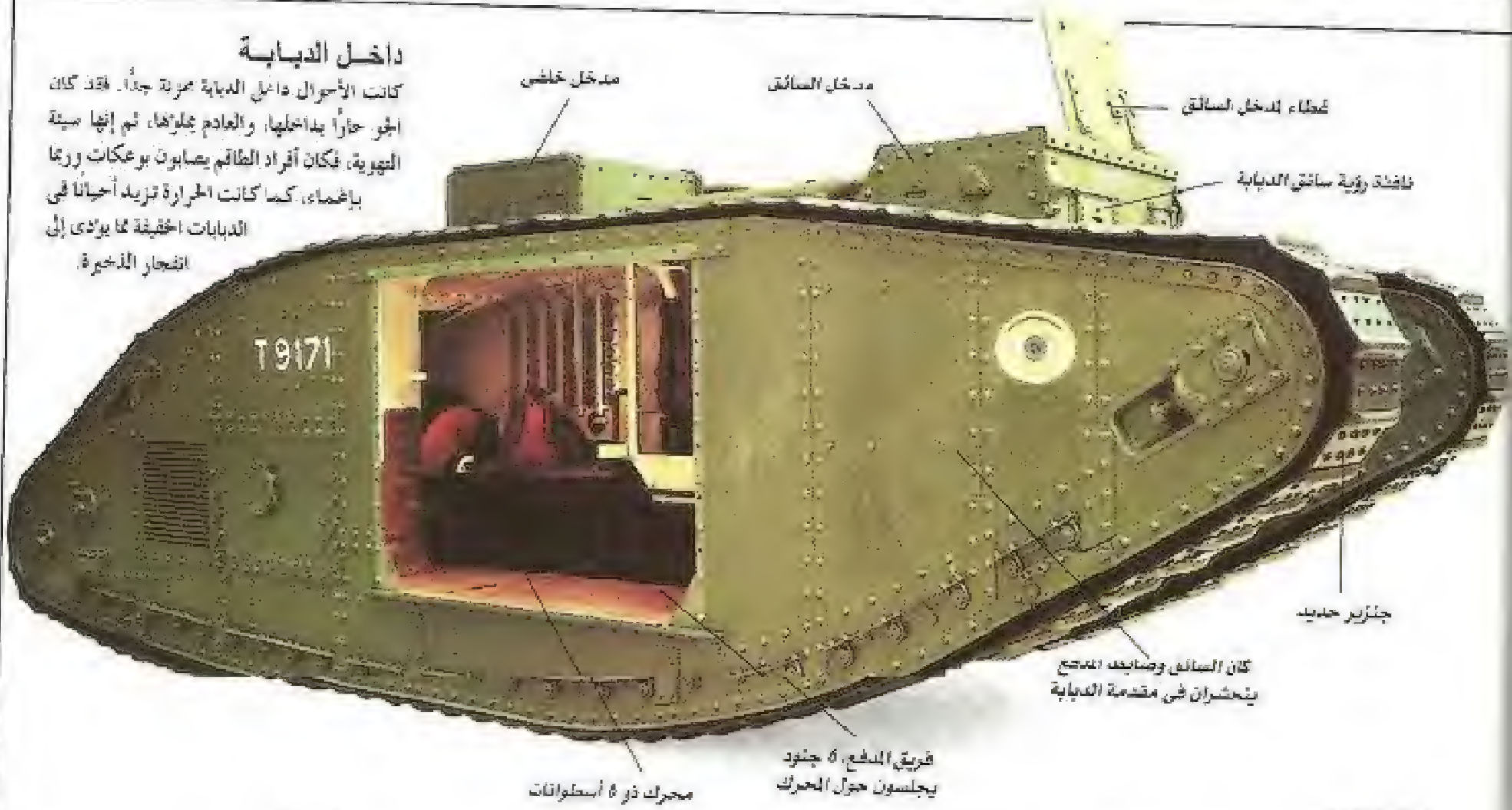


حبر سرى

استخدم حبر غير مرئى (سرى) لإخفاء الرسائل المكتوبة على الورق. ويمكن فيما بعد قراءة الرسالة غير المرئية بعد معالجة الورق بمادة كيميائية تظهر الكلمات.

داخل الدبابة

كانت الأحوال داخل الدبابة مموجة جداً. فقد كان الجو حاراً بداخلها، والعدام يملؤها، ثم إنها سببة التهوية، فكان أفراد الطاقم يصابون بوجعات وربما بإغماء، كما كانت الحرارة تزيد أحياناً في الدبابات الخفيفة مما يؤدي إلى انفجار الذخيرة.



الدبابة البريطانية مارك 5

اشتركت الدبابة البريطانية «مارك 5» لأول مرة في الحرب في يوليو 1918. كانت مجهزة بمدفعين زنة 6 أرتال، وأربعة مدافع آلية سريعة الطلقات، وكان عدد أفراد طاقمها 8 جنود. أمكن بفضل جهاز التروس والمكايح المتقدم أن يقودها ويتحكم بها شخص واحد.

فتحة المدفع
سريع الطلقات

قيادة الدبابة

كان فردان يصوليان قيادة أول دبابات بريطانية، كل منهما مسئول عن جنزير واحد. كان للجنزير مدى محدود لا يتعدى 40 كم (24 ميلاً) إذ كان دائماً ما يتعطلان بعد ذلك، أما الدبابات التالية فكان يقودها شخص واحد وكان لديها قدرة أكبر على المناورة كما كانت أشد قوة، إلا أنها كانت لا تزال ضعيفة أمام قذائف العدو، وكثيراً ما أصيبت بغضب مثلما تظهره تلك الصورة أثناء الهجوم البريطاني على آراس في إبريل 1917.

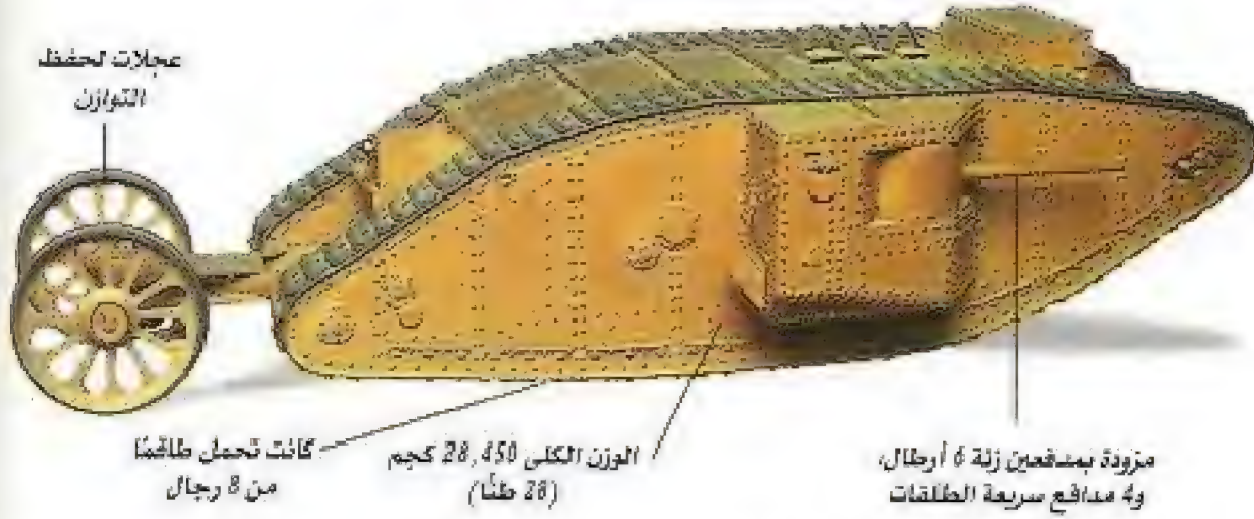


عبور الخنادق

تستطيع الدبابة عبور خندق ضيق بسهولة، إلا أنها تتعثر في خندق كبير. حل هذه المشكلة، زود البريطانيون دباباتهم بأحزمة دائرية من المعدن يمكنها أن تنزل الخندق وتكون جسراً. ونرى هنا تلاً من دبابات (مارك 5) يتحرك لمهاجمة الخنادق الألمانية في خريف 1918.



حرب الدبابات



الدبابة البريطانية الثقيلة مارك 1
أول دبابة اشتركت في قتال كانت الدبابة
البريطانية «مارك 1». في يوم 15 سبتمبر 1916
كانت 45 دبابة مستعدة للقتال في معركة السوم،
لكن كان منها 18 فقط يمكن الاعتماد عليها
بدرجة تكفي لإشراكها في المعركة.

حماية من أجل البقاء
من أجل حماية رءوس الجنود، صرفت لهم إدارة
الجيش خوذات جلدية وواقيات وجه، ودرعاً مبرقة
للشخص، كما وفرت عويونات حماية ضد الأجزاء التي
تنتثر من المعدن الساخن إلى داخل الدبابة عندما
تضرب بقذيفة.

كانت الدبابة التي اخترعتها بريطانيا ابتكاراً
ميكانيكياً بارزاً في الحرب. اشتركت الدبابة
البريطانية لأول مرة في الحرب في سبتمبر
1916، لكن لم يكن هذا الجيل الأول فعلاً
بدرجة كافية. لم تظهر قدراتها الكاملة إلا في
نوفمبر 1917 في معركة كامبراي. ففي تلك
المعركة، كانت الدفاعات الألمانية قوية جداً حتى
إن قصف المدفعية كان يدمر الأرض ويجعل
عبور المشاة مستحيلاً. ثم تقدمت الدبابات
فسوت الأسلاك الشائكة بالأرض، وعبرت
خنادق العدو، وعملت كدروع للمشاة كي
تتقدم. لعبت الدبابات دوراً حاسماً في تقدم
الحلفاء طيلة عام 1918.

الدبابة الألمانية A7V



الدبابة A7V

هي الدبابة الوحيدة التي صنعتها ألمانيا أثناء
الحرب. كانت تزن 33,500 كجم (33 طناً)
مزودة بستة مدافع سريعة الطلقات، وطاقم
من 18 جندياً. لم يصنع سوى عشرين دبابة فقط
من هذا الطراز وكان اشترائها في ربيع 1918
متأخراً جداً لمعرفة قدراتها الحقيقية.

الدبابة البريطانية
«مارك 5»



البطولة

مصدر فرسوم رناسي
عام 1918 منح توجيه
وسام صليب الخدمة
للتميز عن يظهر بطولة
فائقة ضد عدو مسلح.



سيران المدافع

اشترك الجيش الأمريكي الأول في أول معركة
كبيرة في 12-16 سبتمبر 1918 في سانت مبال
بجنوب فيردون بفرنسا، كجزء من هجوم مشترك
للحلفاء ضد الخطوط الألمانية. في الصورة يظهر
طاقم مدفع يطلقون مدفع ميدان 75 مم (2,9
برصة) بينما الطلقة الفارغة طائرة في الهواء.



حزام تأمين

لحتويات الحقيبة



جراب مشونة

سونكي سبرنجفيلد
إم 1905

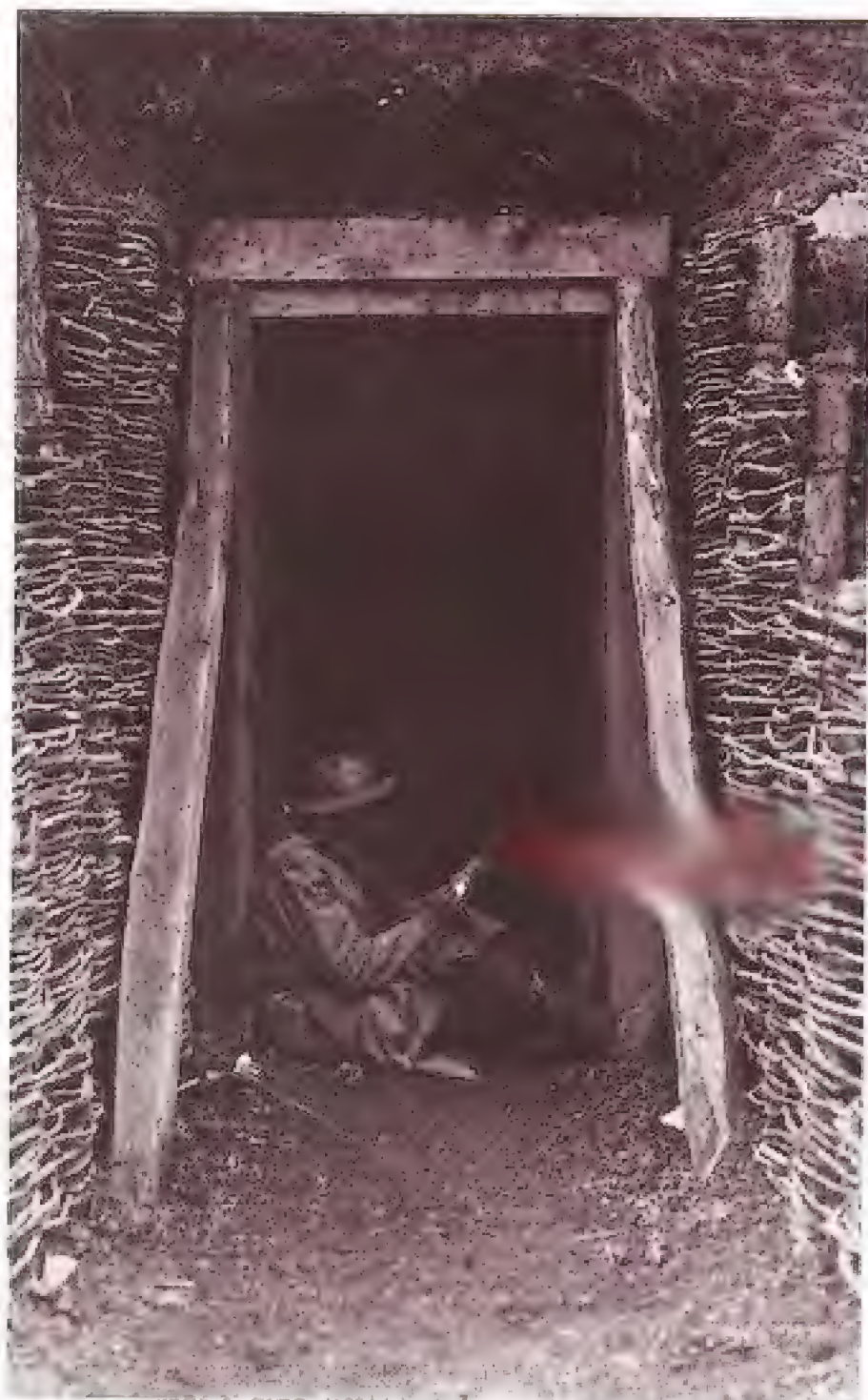
أداة حفر خندق

بطانية ملفوفة
أو معطف كبير

حقيبة معدات
مشاة أمريكية

الاتصال بالأهل

مشلهم مثل زملائهم في الجبهة
الأخرى، كان العديد من الجنود
الأمريكيين لم يجربوا مغادرة مدينتهم
أو الولاية التي يعيشون بها، والليل
منهم فقط خاض تجربة السفر خارج
البلاد. انتاب الكثيرين الحزن إلى
الوطن، خاصة حين تمركزوا في فرنسا
التي لا يتحدثون لغتها. كتبوا
خطابات كثيرة للأهل والأصدقاء
وكانوا ينتظرون الخطابات وبطاقات
البريد وطرود الطعام في المقابل.



الولايات المتحدة تدخل الحرب



عندما بدأت الحرب في أوروبا في أغسطس 1914، بقيت الولايات المتحدة الأمريكية على الحياد. انقسمت أمريكا بشدة بشأن الحرب، إذ كان العديد من مواطنيها عائدین لتوهم من أوروبا وكانوا يؤيدون أحد طرفي الصراع. إلا أنه عندما بدأت الغواصات الألمانية في إغراق السفن الأمريكية، بدأ الرأي العام يتجه ضد ألمانيا. في فبراير 1917، قررت ألمانيا مهاجمة كل السفن الأجنبية حتى تقلل الإمدادات المرسلة إلى بريطانيا. حاولت أيضًا أن تصرف انتباه أمريكا عن أوروبا بتشجيع جارتها المكسيك على غزوها. أغضب هذا التصرف حكومة الولايات المتحدة، ومع غرق المزيد من السفن الأمريكية أعلن الرئيس «ويلسون» الحرب على ألمانيا. ومن هنا أصبحت حرباً عالمية.

العم سام
استخدم الفنان «جيمس مونجسري» فلاح «نفسه كنموذج للعم سام، وهو نموذج رسوم متحركة يمثل كل أمريكي. تعتمد أن تكون صورة الوجه مشابهة للوضع الذي اتخذه «كنشتر» في الملصقات التي تدعو البريطانيين إلى الاشتراك في الجيش (انظر ص 14). تحت إصبعه الذي يشير به كانت كلمات: أريدك من أجلي جيش الولايات المتحدة.

ميدالية
بريطانية ترمز
إلى أن الهجوم
على السفينة إس
إس لويسيانا
كان مدبراً



إس إس لويسيانا
يوم 7 مايو 1915، أغرقت الطوربيدات الألمانية سفينة الركاب إس إس لويسيانا قرب سواحل أيرلندا حيث كان هناك شك في أنها تحمل ذخيرة. كانت السفينة متجهة من نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية إلى ليفربول بإنجلترا. عرق ثلاثة أرباع الركاب منهم 128 مواطناً أمريكياً. أثر ذلك بشدة على الشعب الأمريكي فتحول ضد ألمانيا متخذاً صف الحلفاء.



الرئيس «ويلسون»
كان «وودرو ويلسون» أكاديمياً بارزاً قبل أن ينتخب رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية عام 1912. كقائد حرب، كان رجلاً مهادئاً وقوياً، لكنه كان مثالياً بشكل زائد، وفشل في الحصول على دعم الكونغرس بشأن معاهدة السلام التالية للحرب وبشأن عصبة الأمم والتي كانت تهدف لمنع نشوب حرب عالمية أخرى. حصل ويلسون على جائزة نوبل للسلام عام 1919 لتجاحه في إرساء السلام في أوروبا.



«إنه أمر فظيع،
في أغلب الأوقات تتمنى الموت،
لم يكن هناك مأوى للاحتباء،
إننا نرقد في الماء... وملايسنا لا نجف».

جيمس أمانس
باشندال، 1917

أرض مشبعة بالماء
كان متسوب المياه الجوفية حول يابر مرتفعاً
جداً، لذا حيث الخنادق فوق سطح الأرض
يعمل كميات من التراب وأكياس الرمل، حتى
والحان هذه، كانت المياه تغمر الخنادق
بانتسار. كان سطح المياه خارج الأنفاق
والخنادق عمداً مملوفاً لا يتبقي مثل الذي
يقوم به هؤلاء الخنادق للاستراتيجيون في حرج
بينجيكا في سبتمبر من عام 1917.



باشندال

أثناء عام 1917، خطط البريطانيون لهجوم كبير على الجبهة الألمانية لألمانيا
حول يابر بينجيكا. كانوا يهدفون إلى دخول بينجيكا واحتلال الموانئ الواقعة
على يابر لمنع القوات الألمانية من استعادة أسلحة كفاية لمواجهة السفن
البريطانية. بدأت معركة مسين يوم 7 يونيو 1917. بعد قصف مدفعي
عنيف، انفجر لي وقت واحد تسعة عشر ألماً تحتوي على مليون طن من المواد
المتفجرة تحت خطوط الألمان في تلال مسين ريدج. جمع أهالي إندل صوت
الانفجار على بعد 22 كم (40 ميلاً). كان يمكن الاستيلاء على
المطقة بشكل سريع، لكن البريطانيون تم إحتواء القرعة. حولت الأمطار
الغزيرة في أغسطس وأكتوبر ساحة القتال إلى مستنقع بلود الطين. في
النهاية تم الاستيلاء على القرية ومنطقة التلال باشندال في الخامس من
نوفمبر 1917. لكن فقدوها مرة ثانية في شهر مارس التالي. في صيف
1918، أعاد هؤلاء الأسيال، على مواقعهم وطردهم، بطرقة عليينا.

صباح يوم 11 نوفمبر 1918، في الساعة 11:00 صباحاً، تم إعلان انتهاء الحرب العالمية الأولى. في هذا اليوم، تم توقيع معاهدة الهدنة في كومبيين، والتي أنهت القتال بين ألمانيا وحلفائها من جهة، وبين الحلفاء من جهة أخرى. هذا اليوم يُعتبر اليوم الذي أنهى الحرب العالمية الأولى.

أسفل: القوات البريطانية تتقدم
قوة، أرض أنهيكتها القصف المدفعي.
أثناء معركة باشندال



تحت خطوط العدو

نظراً لأن القسم الأعظم من الحرب دار على الجبهة الغربية، فقد واجه الطرفان أحدهما الآخر في صفوف من خنادق محصنة تحصيناً شديداً. كانت هذه الدفاعات الهائلة صعبة الاختراق، لذا ابتكر المهندسون سبلاً لتقويضها. فقد جند الجيش البريطاني عمال مناجم فحم وعمال حفر مترو أنفاق لندن، واستخدم الألمان أيضاً عمال مناجم. قام هؤلاء وأولئك بحفر أنفاق عميقة تحت خطوط العدو وقاموا بحشوها بالمتفجرات واستعدوا لتفجيرها فور بدء الهجوم. كما حفر أنفاق مضادة بهدف اعتراض وتدمير الأنفاق التي يحفرها العدو قبل استكمالها. أحياناً ما كان يتقابل الحفارون من الجانبين وتنشب بينهم معارك تحت الأرض. فجر البريطانيون عدداً كبيراً من الألغام في معركة السوم في الأول من يوليو 1916، لكن كان أكثر استخدام فعال لها تحت «ميسين ريدج» في بداية معركة باشنغال.



للنجدة

يمكن أن يؤدي هجوم بالغازات أو انفجار قذيفة قرب مدخل نفق الألغام إلى ملئه بالادخنة مما يعرض الرجال الحاملين للاختناق. زودت القوات الألمانية بجهاز التنفس هذا كي تستخدمه فرق الإنقاذ وقت الحاجة.

المهندسون العسكريون

ترين هذه المارحة للفنان الإنجليزي «دافيد بومبرج» فريق المهندسين العسكريين المعروفين باسم المهندسين الملكيين أثناء عملهم وهم يحفرون ويدعمون خنادق تحت الأرض، وكان من ضمن مهامهم التأكد من سلامة الإنشاء حتى لا تعرض الخنادق لخطر الانهيار.



أكسجين الحياة

يشبه هذا الجهاز البريطاني للتنفس نظيره الألماني على اليمين. يضم قرير الأكسجين المضغوط الموجود داخل أكياس التنفس عبر أنابيب الهواء لكي تساعد عامل الأنفاق على التنفس.

الصورة في الخلفية: انفجار أحد الألغام البريطانية تحت خطوط الألمان في معركة السوم في الأول من يوليو 1916





معركة المارن

يوم 18 يوليو 1918. اشتركت القوات الفرنسية والأمريكية بقيادة الجنرال «لوش» في شن هجوم مضاد ضد التقدم الألماني على نهر المارن شرق باريس. أوقفوا مسار الزحف الألماني وبدءوا في دفع الألمان إلى القهقري شرقاً. وبحلول 6 أغسطس، كان الألمان قد فقدوا 168 ألف رجل، دفن العديد منهم في موقع سقوطهم في مبادين القتال (يمين). تحول القتال بشكل حاسم لصالح جيوش التحالف.

جنود فرنسيون يقفون بجانب جوية القتلى الألمان قبل دفنهم

عبور الخط

يوم 8 أغسطس 1918. بدأ هجوم بريطاني موسع قرب أميا. كان الجيش الألماني يعاني نقصاً متزايداً في الرجال والإمدادات المخفية، بما في ذلك الطعام، لذا أبدوا مقاومة خفيفة. واصلت قوات التحالف التقدم، لذا تجاه الخط الحصين في هينديرج. وفي 29 سبتمبر استولت فرقة «نورث ميدلاند» السادسة والأربعون على جسر ريكنشال، على قناة سانت كوينتين. تمزقوا لأعداء عبور احتمالية مناسبة لملاحقتهم في تحطيم الخط في نهاية الأمر.



صورة خلفية قوات ألمانية تتقدم إلى نهر السوم إبريل 1918

تم يكن الكثير من الأخطال الفرنسيين يتذكرون كيف كانت الحياة قبل اختلال الألمان قراهم وبلداتهم

الأطفال الفرنسيون كانوا يسبقون بمحاذاة جيش التحالف

الأيام الأخيرة

بحلول يوم 5 أكتوبر كانت جيوش التحالف قد اجتازت خط هينديرج بالكامل وبدأت تدور إلى الأرض المفتوحة. تكبد الطرفان خسائر فادحة بين صفوفه أثناء استمرار تفهقر الجيش الألماني شرقاً. استعادت البريطانيون والفرنسيون مدناً فقدوها عام 1914 بما في ذلك «ليبيل» (يمين) ومع حلول بداية نوفمبر 1918 كانوا قد استعادوا «مونزو» التي أطلقوا عليها الطلقات الأولى للحرب في أغسطس 1914. وفي ذلك الوقت كانت الفوضى تعم صفوف الألمان أثناء الانسحاب.



6 نوفمبر النمسا-المجر توافق على الهدنة.

9 نوفمبر القيصر يتنحى عن العرش.

11 نوفمبر عقد الهدنة بين ألمانيا والمسلماء. انتهاء الحرب.

فيكتوريو فينيتو ضد النمسا-المجر.

20 أكتوبر الأيسرول الألماني يتم.

30 أكتوبر تركيا المستعمارية توافق على الهدنة.

6 أكتوبر حكومة أكتانية تبدأ التفاوض بشأن هدنة.

21 أكتوبر تشيكوسلوفاكيا تعلن استقلالها.

24 أكتوبر الجيش الإيطالي يبدأ معركة حاسمة في

28 سبتمبر المشاة الألماني «بودنورف» ينصح القيصر بطلب السلام بسبب تفكر الجيش.

1 أكتوبر البريطانيون يستولون على دمشق الواقعة تحت الحكم التركي العثماني.

عام الحسم

في أوائل عام 1918، بدا أن كفة الحرب تميل لصالح ألمانيا وحلفائها فقد انسحبت روسيا من الحرب مما مكن ألمانيا من تركيز جهودها على الجبهة الغربية، ولم تكن الأعداد الكبيرة للقوات الأمريكية قد وصلت بعد إلى فرنسا. قامت القوات الألمانية بهجوم كبير في شهر مارس أوصلها قرب باريس بمسافة 64 كم (40 ميلاً). لكن خلف خطوط الجبهة كانت ألمانيا تمر بحالة من الضعف الشديد. كان حصار الحلفاء للموانئ الألمانية يعني عدم وصول الإمدادات الحيوية للبلاد. كانت خطوط السكك الحديدية تتداعى لنقص الصيانة، ونقصت إمدادات الغذاء، وكانت الإضرابات وحتى أعمال التمرد من الأمور الشائعة في الجيش. وخارج ألمانيا انهارت تركيا العثمانية وبلغاريا أمام هجمات الحلفاء، بينما أحرز الإيطاليون نصراً حاسماً ضد النمسا - المجر. في أوائل شهر نوفمبر كانت ألمانيا تقف بمفردها. وفي 7 نوفمبر عبر وفد ألماني خط الجبهة كي يناقش شروط السلام مع الحلفاء. فقد أوشكت الحرب على الانتهاء.



زعيم جديد

عام 1917، أصبح «فلاديمير لينين» زعيم حزب البلاشفة (الشيوعيين) زعيماً جديداً لروسيا. كان لينين معارضاً للحرب وأمر بوقف إطلاق نار قسري عندما تولي الحكم.



القوات الألمانية والروسية تحتفل بوقف إطلاق النار على الجبهة الشرقية عام 1917

روسيا تتسحب

مع استمرار الحرب، ازداد ضغط الشعب الروسي على الحكومة. كان الجيش في حالة معنوية سيئة بفعل الهزائم المتوالية، وفي أوائل عام 1917 كان هناك ناخ على نطاق واسع مع القوات الألمانية بطول الجبهة الشرقية. في فبراير 1917 أطاحت الثورة بالقيصر، لكن استمرت الحكومة الجديدة في الحرب. تم أوصلت ثورة ثانية في أكتوبر الحزب البلشفي إلى السلطة. وقع اتفاق وقف إطلاق النار مع ألمانيا، وفي مارس 1918، وقعت روسيا معاهدة بريست - ليتوفسك وانسحبت من الحرب.

هجوم لودندورف

يوم 21 مارس 1918، شن الجنرال «لودندورف» هجوماً ضخماً على الجبهة الغربية. كان يأمل في هزيمة بريطانيا وفرنسا قبل أن تصل إليها التعزيزات الأمريكية. كان الهجوم مفاجئاً للحلفاء وبحلول شهر يوليو كانت ألمانيا قد تقدمت بحوالي 64 كم (40 ميلاً) لكن بعد دفع تكلفة عالية أثبتت لي نصف مليون جندي بين قتيل وجريح.

القوات الفرنسية والبريطانية في أعمال القتال أثناء هجوم «لودندورف»



سانت ميال
14 سبتمبر الحلفاء يهاجمون أليفان في سالونيك.
25 سبتمبر بلغاريا تعتقب السلام.
27 سبتمبر بريطانيا تبدأ في اقتحام خط هندنبرج.

18 يوليو هجوم فرنسي مضاد يبدأ على «مارن»
8 أغسطس البريطانيون يشتون هجومًا قرب «أمي»
12 سبتمبر القوات الأمريكية تشن هجومًا في

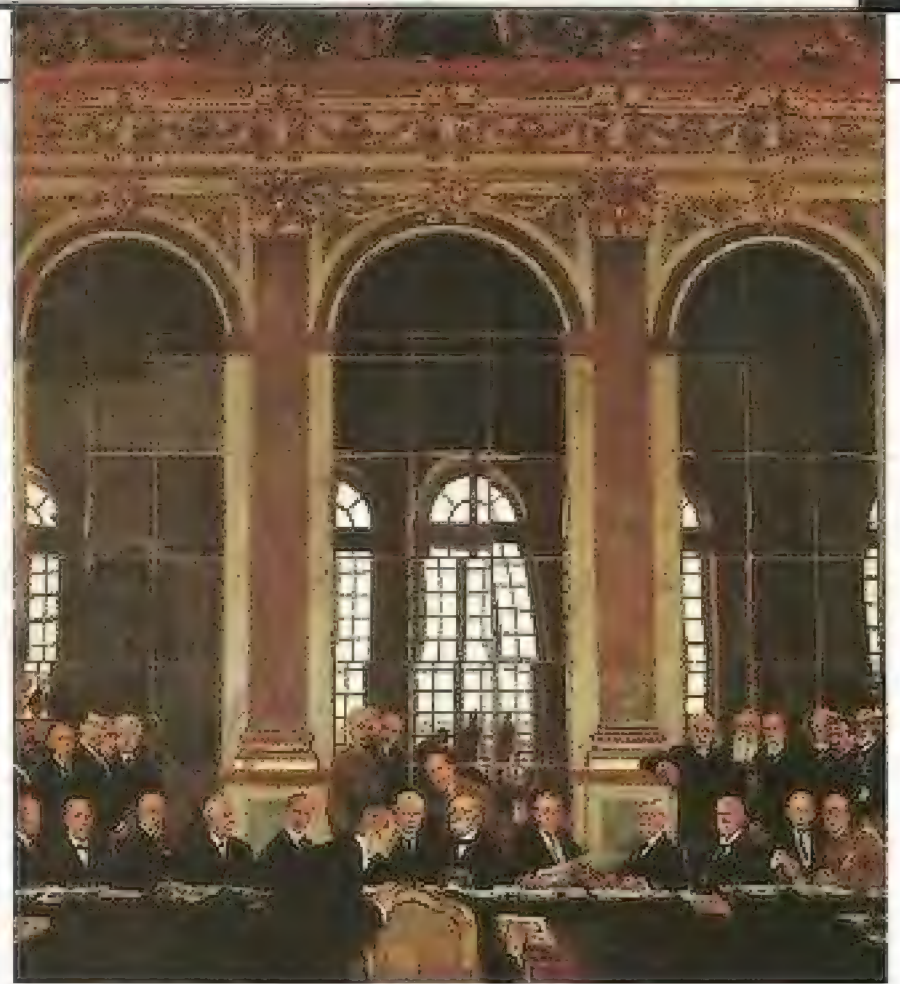
21 مارس هجوم «لودندورف» الألماني الموح على الجبهة الغربية.
15 يوليو آخر هجوم تشنه ألمانيا على الجبهة الغربية.

8 يناير الرئيس الأمريكي ويلسون يفسر 14 شرطاً للسلام.
3 مارس معاهدة بريست - ليتوفسك. روسيا تتسحب من الحرب.



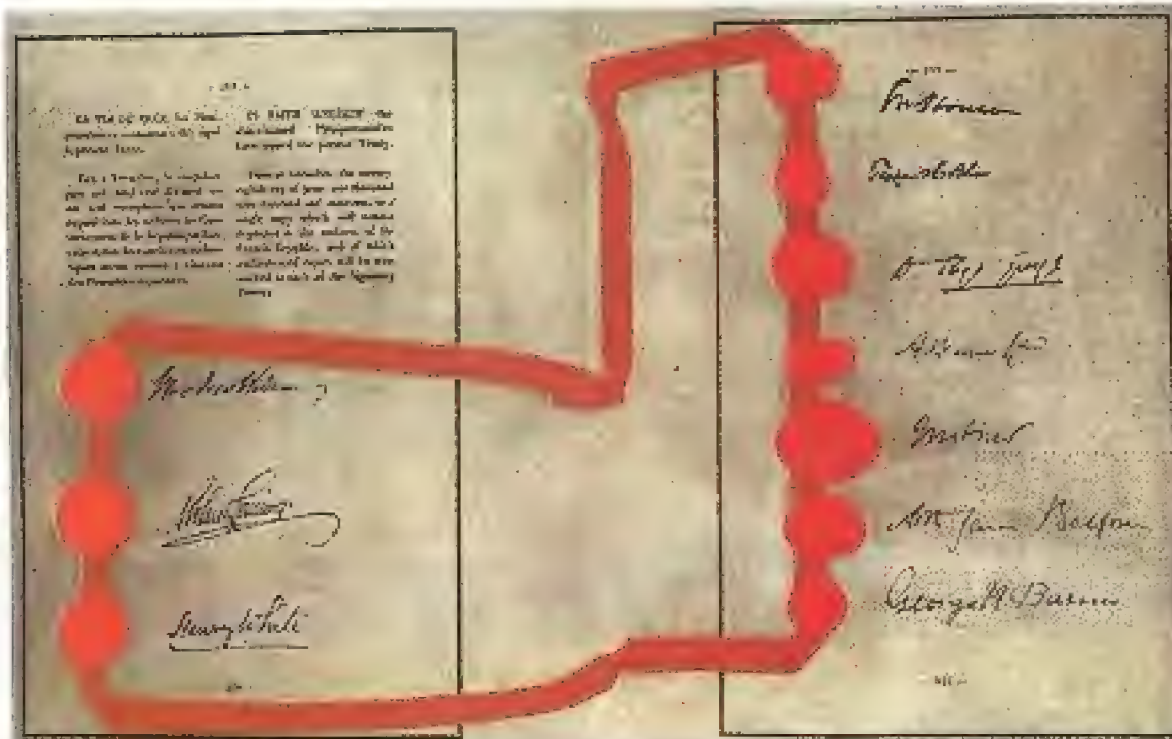
التوقيع على المعاهدة

كان الأمد قد طال بهؤلاء الجنود وهم ينتظرون تلك اللحظة التي يشاهدون فيها توقيع المعاهدة في فرساي. قابل الحلفاء نظراءهم الألمان لأول مرة في يناير 1919. أراد الأمريكيون معاهدة منصفة لكل الشعوب، بينما أرادت فرنسا - وبدرجة أقل بريطانيا - أن تبقى ألمانيا ضعيفة ومقسمة. كادت المفاوضات أن تنهار عدة مرات قبل التوصل إلى اتفاق نهائي في يونيو 1919.



معاهدة فرساي

وقعت معاهدة السلام التي أنهت الحرب في قاعة المرايا بقصر فرساي قرب باريس يوم 28 يونيو 1919. تبين اللوحة التي رسمها سير «ويليام أورين» قادة الحلفاء الأربعة وهم يراقبون الوفد الألماني وهو يوقع على المعاهدة التي أنهت القوة الألمانية الاستعمارية في أوروبا، فقط بعد 48 سنة من إعلان الإمبراطورية الألمانية في نفس القاعة.



معاهدات السلام

وقع معاهدة فرساي ممثلون عن الحلفاء وعن ألمانيا. وقع الحلفاء معاهدات لاحقة في باريس مع النمسا في سبتمبر 1919، ومع بلغاريا في نوفمبر 1919، وتركيا في إبريل 1920، وألمانيا في يونيو 1920. في ذلك الوقت تشكلت خريطة جديدة لأوروبا.

معاهدة فرساي

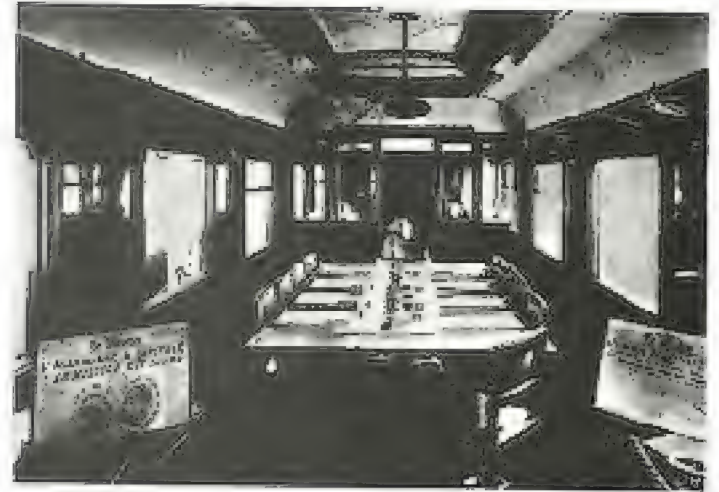
الحلفاء المنتصرون

أدار المفاوضات في باريس رئيس الوزراء الفرنسي «جورج كليمنصو» (بمعاونة الجنرال «فوش» ورئيس الوزراء البريطاني «دافيد لويد جورج»، ورئيس الوزراء الإيطالي «فيتوريو أورلاندو» (يظهر في الصورة مع وزير خارجيته «جورجيو سونيو»)، والرئيس الأمريكي «وودرو ويلسون». اشترك «الأربعة الكبار» - اللقب الذي اشتهروا به - في دراسة مائة تفاصيل اتفاق إقرار السلام.



الهدنة والسلام

في الساعة الحادية عشرة من صباح اليوم الحادى عشر من الشهر الحادى عشر من عام 1918، سكنت مدافع أوروبا بعد أربع سنرات من الحرب، حلت الآن مشاكل السلام الملحة، محل مشاكل الحرب. فقد طلبت ألمانيا هدنة (وقف إطلاق نار) لكي تناقش إمكانية عقد معاهدة سلام. لم تستسلم ألمانيا، لكن جنودها كانوا يستسلمون بأعداد كبيرة، وكان الأسطول البحرى قد أعلن التمرد. كان الحلفاء يريدون التأكد من أن ألمانيا لن تعاد الحرب مرة أخرى. أعادت معاهدة السلام النهائية رسم خريطة أوروبا، وأجبرت ألمانيا على دفع تعويضات كبيرة للحلفاء. تم تقليل حجم وأعداد القوات المسلحة الألمانية، وفقدت ألمانيا جزءاً كبيراً من الأرض، وكل مستعمراتها في الخارج.



مصادقات القطار

يوم 7 نوفمبر 1918، غير وفد ألماني برئاسة وزير الحكومة وماتياس إوزبرجر «خط الجبهة لقابلة القائد الأعلى لقوات المارشال «فرش» في عربة القطار المخصصة له في غابة «كوسين» وفي تمام الساعة الخامسة صباحاً من يوم 11 نوفمبر، وقع الجانبان اتفاق هدنة يسرى مفعوله بعد 6 ساعات.

المشردون

فقد كثير من اللاجئين - مثل هؤلاء اللواتي - مساكنهم أثناء الحرب. وقد أتاح وقف العمليات الحربية لآلاف من اللاجئين - أغلبهم فرنسيون وبلجيكيون وإيطاليون وصرب - الذين استولت الدول المتحاربة على أوطانهم العودة إلى بلادهم المحررة من جديد. بالإضافة إليهم، كان هناك 5,5 مليون سجين حرب كانوا في انتظار عملية تبادل للأحرار. تم إنجاز هذه العملية المعقدة بحلول خريف 1919.



وانتشر الخبر

خلال دقائق انتشرت أنباء الهدنة بكل أرجاء العالم. خرجت بها عتارين الصحف وأرسلتها الرقيات، بينما حكى كل جار جاره تلك الأنباء السارة.

يحيى السلام

في باريس (أسفل) شارك الجنود الفرنسيون والبريطانيون والأمريكيون أهالي باريس في مسيرة احتفالية في شوارع المدينة. وفي لندن رفقت النساء والأطفال في الشوارع، بينما استعد الآباء والأزواج للعودة من الجبهة. وفي ألمانيا حيا الشعب الخبر بمنزج من الصدمة والارتياح لانتهاء الحرب أخيراً.





صليب بروسيا
الحديدي

الأنصاب التذكارية للحرب
يمتلئ طول الجبهة الغربية بالكامل بساحات المقابر،
والأنصاب التذكارية للذين فقدوا حياتهم في
الحرب. في ليردون، يحتوي الضريح القومى
الفرنسى والمقبرة الكبرى لى «دوامون»
(أسفل) على رفات 130 ألف جندي فرنسى
وألماني غير معروفى الهوية. في وادى السوم
فقط يوجد 410 ساحات مقابر بريطانية.



تذكـار

باقات من الزهور، بما فيها زهور الخشخاش الأحمر، كانت تنمو بمحاذاة الجانبيين
على الجبهة الغربية. كان كثير من الجنود مثل الجندي «جاءك مض» من الكتيبة
214 من فيلق لندن (أعلى) يضعونها لإرسالها كتذكـار إلى أحبائهم. أرسل
«مض» هذه الزهرة إلى زوجته «ليزى» قبل أن يلقى مصرعه عام 1917 في
معركة باسندال. كتب الطبيب الكندي «جون ماكى» قصيدة «في حقول
الخشخاش» بعد أن شمد جراح جنود قرب يابر عام 1915. وأوحى ذكره
زهور الخشخاش في القصيدة للفرقة البريطانية ببيع زهور خشخاش ورقية لجمع
المال من أجل الجنود الجرحى، وكرمز على بقاء من رحلوا في الذاكرة.

مكافأة البسالة

قامت كل دولة من الدول المتحاربة بمنح أوسمة ونياشين
عسكرية ومدنية تقديراً للشرف والبسالة. منحت ألمانيا 5
ملايين صليب حديدي لجنود ألمانيا وحلفائها. وأنعمت فرنسا
بملوني صليب حرب «كروا دو جير» على جنود فرنسيين،
ووحدات عسكرية، ومدنيين، ومدد. ومنحت بريطانيا
576 وساماً من أعلى أوسمتها شأنا وهو صليب
ليكتوريا لجنود بريطانيين أو تابعين للإمبراطورية.



صليب
ليكتوريا

صليب الحرب الفرنسى



تكلفة الحرب

لا يمكن تخيل الخسائر البشرية للحرب العالمية الأولى. اشترك أكثر من 65 مليون رجل في القتال، قُتل أو جرح أكثر من نصفهم - قُتل 8 ملايين، ومات مليونان من المرض، وجرح 21,2 مليون، وأسر وفُقد 7,8 مليون. بالإضافة إلى ذلك، قُتل 6,6 مليون مدني. باستثناء الولايات المتحدة الأمريكية، لن تجد عائلة في الشعوب المتحاربة لم تفقد ابناً واحداً على الأقل، أو أخاً، بل إن بعض العائلات فقدت كل ذكورها. مُجيت مدن وقري بأكملها من على الخريطة، وتحولت أراض زراعية خصبة إلى مستنقعات مقفرة.

من الناحية

المالية، دُمرت اقتصادات أوروبا، بينما برزت الولايات المتحدة كقوة عالمية كبرى. ليس أمراً يدعو للدهشة أنه في نهاية 1919 كانت آمال الناس ألا يضطروا مرة أخرى لمعاناة المجازر والدمار الذي عاشوه طيلة أربع سنوات.



حياة واحدة

جندى حراسة يقف فوق تل «بيدكم» أثناء معركة يانديال في أغسطس 1917. الصليب مصنوع بشكل غير متقن تماماً يوضح أن هناك قِراً تم إعداده على عجل. لكن جنوداً كثيرين ضميرهم الطين ولم تعرف قبورهم.



الجندى المجهول

نشوت جثث العديد من الجنود حتى إنه بات مستحيلاً التعرف على أصحابها. لذا كانت توضع صلبان خالية من الأسماء على قبورهم. كان تعداد المفقودين بالآلاف، وقد اعتبروا جميعهم قتلى حرب. وقد خلدت كل من فرنسا وبريطانيا جنودها بدفن جندي واحد مجهول - شند فوس النصر بباريس. وفي «ووسنستر أبي» بلندن.

معالجة ما بعد الحرب

خلقت الحرب آلاف الجنود مصابين إما بعاقة مستديمة أو تشوه. ساعدت جراحات التجميد في علاج تشوهات الرئة، بينما ساعدت الأنفحة والجراحات الترميمية في إخماء التشوهات الخطيرة. كما ساعدت الأطراف الاصطناعية في توفير قدر من الحركة للجنود الذين فقدوا أطرافاً. لكن بقيت أسئلة الحرب في ذاكرة جنود كثيرين حتى آخر يوم في حياتهم.

عاش بعض الجنود في دور رعاية ببقية حياتهم

كان جنود كثيرين يرسمون لتضياء وقت الضحا

صورة الخلفيات زهور
اختصافش الأحمر في سحابة
القتال شمال فرنسا



أسئلة وأجوبة



أساليب تمويه حديثة

س: ما برقا الكبير؟

ج: هم مدفع هاوتزر يزن 43,700 كجم (43 طناً) استخدمه الألمان في الحرب العالمية الأولى. أطلق عليه مخترعه «جوستاف كروب» اسم زوجته. كان «برقا الكبير» أكثر قوة على الحركة من الهاوتزر السابق عليه بقطر 420 مم (16.5 بوصة) وكان يمكن نقله إلى موقع الضرب بواسطة جرار. حتى والحال هذه، كان أفراد الطاقم المائتين يلزمهم ست ساعات لتجميعه. كان المدفع سلاحاً رهيباً. كان يمكنه أن يطلق قذيفة زنة 1000 كجم (2200 رطلاً) إلى مسافة 15 كم (9 أميال). ولدى أول نجاح له في «لياج» ببلجيكا حيث دمر القلاع الأتنتي عشرة التي تحيط بالمدينة في ثلاثة أيام.

س: لماذا كان الجنود يحتفظون بالحيوانات؟

ج: كان لأغلب الحيوانات التي صاحبت الجنود وظائف تؤديها. كانت البقال والحياء والجمال تقوم بأعمال الجير أو حمل الإمدادات الثقيلة.



جنود مع الأرانب والدجاج

حملت كلاب البريد والسمام المزايل رسائل هامة. بعيداً عن خط الجبهة احتفظ بعض الجنود بحيوانات لغرض الأكل. الأرانب للطهي، والدجاج للحصول على البيض. كما اقتصر دور بعض الحيوانات على رفع الروح المعنوية. الكلاب على سبيل المثال، كانت شائعة، على أن فصيلة جنود من جنود إفريقيا احتفظت بغزال إمبرال كتميمة لحبب الحظ.

س: كيف تستر الجنود عن عيون العدو؟

ج: كانت الحرب العالمية الأولى أول حرب كبيرة يستفيد فيها الجنود من فنون التمويه. ارتدوا زيّاً كاكياً يمتزج مع البيئة المحيطة. صنع بعض المتقاصم زيّاً من الخيش الملون الممويه. وكثيراً ما دُمجت خوذات الصلب بصيغ المتأ (خيش معدني) المزجج بالرمال أو نشارة الخشب حتى لا تعكس الضوء، وفي أحيان أخرى كانت تُلطخ بالطين أو تغطى بالخيش من كياس الرمل. واستخدم الجنود أيضاً قماش الخيش والنسيج الحوك لإخفاء معداتهم عن طائرات الاستطلاع التي تخرج في دوريات تسح السماء. ولم يكن التداخل مع البيئة هو الإمكانيّة الوحيدة للتمويه والإخفاء فقد نجحت أيضاً التسميمات التي تشبث الظار والتي رسمت على هياكل السفن الحربية - بالضبط مثلما تحير خطوط الحمار الوحشي الأسد.

س: متى كان يعلم الجنود أنه يجب وضع القناع الواقي من الغاز؟

ج: كان هناك جنود مراقبة في نوبات ليل نهار استخدم جنود المراقبة أي شيء يجدونه للإنذار - الأجراس، إشارات خشخشة، الصيصر، أو صرخاتهم شخصياً. عندما يسمع الجنود الإنذار، يرتدون القناع بكل سرعة ممكنة على أمل أن يتم ذلك قبل أن ينساب الغاز قاحية الخندق.

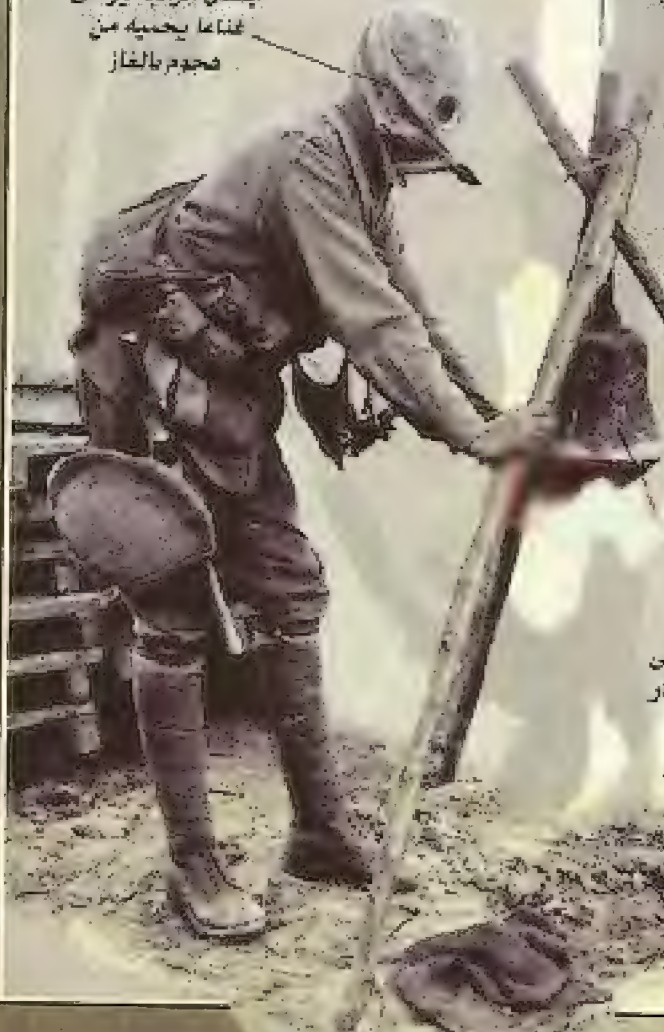
جرس معدني يطلق الإنذار

جندي حراسة أثناء نوبته

س: لماذا سميت الدبابات بالكلمة الإنجليزية Tank أو خزان؟

ج: أثناء تنفيذ الدبابات الأولى كانت معروفة باسم «سمن الثير» ولكن كانت هناك مخاوف من أن هذا الاسم يوضح ماهيتها. فلن يمر وقت طويل قبل أن يراقب جاسوس ألماني في سيب إنتاج هذه المعدات الجديدة، فتسببهم ألمانيا إلى صنع ذلك الاختراع الجديد. كان على البريطانيين أن يصلوا إلى سم معقول، قرروا أنه نظراً لجسدها المستطيل يمكن تسميتها بخزان مياه في البداية اختاروا اسم «حاملة الماء» أو Water Carrier. حتى لاحظ أحدهم أن الاسم يمكن اختصاره إلى WC في النهاية استعروا على اسم الخزان أو Tank.

جندي مراقبة يرتدي قناعاً يحميه من هجوم الغاز



حقائق مذهلة



في صباح الأول من يوليو 1916 بدأ الحلفاء هجومهم على السوم. سبق الهجوم قصف مدفعي استمر أسبوعاً. حتى إن البعض على الساحل الجنوبي لإنجلترا سمع دوى انفجار لغمين.

صُرف لكل جندي بريطاني حذاء عسكري طويل برقبة ليلبسه وقت الحاجة. ومن معركة السوم فصاعداً حصل كل جندي على خوذة صلب خاصة به. حفظت بعض المستلزمات الخاصة مثل أحذية الخوض في الماء المطاطية، في مخازن مشتركة تسلمها وحدة إلى وحدة أخرى.



رؤى الجيش البريطاني، من اليمين إلى اليسار: معطف ثقيل لسائقي المركبات، بدلة مضادة للهب، وزى تمويهى للشقاء لغارات الخنادق، وزى الطيارين.

الألمان أول من استخدم قاذفات اللهب، أطلقوا قاذفات لهب إلى مسافة 40 متراً (131 قدماً).

كانت روسيا صاحبة أكبر جيش. جندت قوات قوامها 12 مليون رجل. أكثر من ثلاثة أرباع العدد قتل أو جرح أو فقد في العمليات.

في بداية الأمر قُسمت الدبابات البريطانية إلى ذكور، وإناث، الذكور كان لها مدافع، والإناث تسليحت ببنادق سريعة الخلفاء.

صنّع النموذج الأولي للدبابة «ليتل ويلز» عام 1915. كانت تحمل طاقماً مكوناً من ثلاثة أفراد، وبلغت أقصى سرعة لها 4,8 كم/س (3 أميال/س).

قام حفارو الاتفاق بزرع الألغام على الجبهة الغربية. كانت تنشب أحياناً معارك تحت الأرض إذا اخترق الحفر نفق عدو عن طريق الخطأ.

خريطة أوروبا عام 1914 كما رسمها «وولتر ترايار»

كان إعداد الطعام يتم في مطابخ ميدان قد تبعد عدة كيلو مترات خلف خط الجبهة. كان من المستحيل استخدام وسيلة نقل إلى الخنادق، لذا كان يتم نقل الطعام سيراً على الأقدام.

ملء وعاء حرارى ليحفظ الطعام ساخناً



أبدع الفنان «وولتر ترايار» (1890-1951) المولود في براغ، رسوماً متحركة سياسية. أحد أعماله الشهيرة يعرض أوروبا عشية الحرب العالمية الأولى حيث قادة الدول يتعاركون ويهددون بعضهم البعض.

بحيرة السلام قرب ميسين ببلجيكا يبلغ عمقها 12 متراً (40 قدماً) وهي تملأ فوهة أحدثها انفجار عام 1917 عندما فجر البريطانيون لغماً يحتوي على 41,325 كجم (40 طناً) من المتفجرات.

ارتدى بعض الجنود خوذات من التريكو للتدفئة في الشتاء، واسمها (بالاكلافا) جاء من اسم أول معركة ارتدوها خلالها، معركة (بالاكلافا) التي وقعت أثناء حرب القرم (1854).



كلب بريد ألماني يمد سلك التلغراف

حملت كلاب البريد الأوامر إلى خط الجبهة في كبسولات مشدودة بحزام حول جسمها. ساعدت الكلاب أيضاً في الاتصال العسكري بطريقة أخرى - تم تدريب بعضها على زرع أسلاك التلغراف.

معارك رئيسية



الانسحاب من «مونز» (1914) كما رسمته
ليدي «اليزابيث بنلر»

مونز

تقابلت قوة الحملة البريطانية مع الجيش الألماني الزاحف عند مونز بفرنسا في أغسطس 1914. رغم أن الألمان تكبدوا خسائر كبيرة إلا أنهم نجحوا في إجبار البريطانيين على التقهقر إلى نهر مارن.

هيلجولاند باييت

في أغسطس 1914، هاجمت طوافتان بريطانيتان خفيقتان و55 سميرة السفن الألمانية قرب القواعد البحرية في هيلجولاند في بحر الشمال. في المعركة التي تلت، أغرق البريطانيون 3 طوافات ومدمرة.

يابر

استولى الألمان على بلدة يابر البلجيكية في أغسطس 1914. لكن ستردها البريطانيون في أكتوبر أثناء الهجوم الألماني المضاد الفاشل فقد البريطانيون أعداداً هائلة من الرجال. حدثت معركة ثانية في يابر في إبريل وسايو 1915. وبأفضة في «باشندال» من عام 1917.



مطيخ ميدان بريطاني
في السوم 1916

فيردون

هاجم الألمان حامية بلدة فيردون في فبراير 1917. في البداية كان عددهم يفوق عدد الفرنسيين بنسبة 5:1، إلا أن تقدمهم قد توقف خلال أسبوع. استمرت المعركة عشرة أشهر وفقد ما يقدر بمليون رجل حياتهم.

فيتوريو فينتو

وقعت واحدة من أواخر عمليات الهجوم في الحرب عندما استرد الإيطاليون فيتوريو فينتو يوم 29 أكتوبر 1918. كانت القوات النمساوية المجرية قد انسحبت في اليوم السابق.

كامبراي

فاجأ الجنرال «جيج» الألمان بهجوم مباغت في نوفمبر 1917 في كامبري بفرنسا. في يارئ الأمر كانت اليد العليا للحلفاء، لكن في خلال أسبوعين استرد الألمان موقعهم. كانت تقديرات الخسائر البشرية 45 ألف جندي بريطاني و56 ألف جندي ألماني مابين مصاب وقتيل.



الديابات تحترق بلدة «ميوت» بفرنسا
أثناء الهجوم على أميا

أميا

في أغسطس 1918 قاد الجنرال «رولتسون» هجوم الحلفاء الناجح لاستعادة خط أميا. في أول يوم تقدم الحلفاء مسافة 12.2 كم (7.6 ميل).

باشندال

بدأت معركة باشندال ببلجيكا في يوليو 1917. في البداية ظل الحلفاء يقصفون الألمان بالدفعات لمدة عشرة أيام، ثم تقدموا. إلا أن سيول الأمطار أبطأت من حركتهم. في النهاية احتلوا قلل باشندال في نوفمبر.

جتلاندا

شهد شهر مايو 1916 المعركة البحرية الرئيسية الوحيدة في الحرب قرب سواحل جتلاندا بالبحر المتوسط. ادعى كل جانب الانتصار. أوقع الألمان خسائر جسيمة بالبريطانيين، لكن البريطانيين احتفظوا بسيطرتهم على بحر الشمال.



مركز إمداد في كامبراي

سوم

في شهر يوليو 1916 بدأت معركة السوم بفرنسا. في أول يوم تكبد البريطانيون 58 ألفاً بين قتيل وجريح. بالرغم من هذا سمر الحلفاء في هجومهم حتى نوفمبر. عند توقف المعركة، كانت خسائر الحلفاء البشرية قد وصلت إلى 62 ألفاً، كما قدرت خسائر الألمان بـ 500 ألف جندي.

غزة

قاد الجنرال دويل الهجوم البريطاني في مارس 1917 على غزة الواقعة تحت حكم الأتراك. كان المبتداء حذفاً استراتيجياً في الطريق إلى فلسطين. فاجأ البريطانيون الأتراك، إلا أنهم سرعان ما اضطروا إلى التقهقر. وفي النهاية احتلوا غزة في نوفمبر بعد انتهاء دفاعاتها بالقصف المدفعي من السفن الرماحية في عرض البحر.

أشخاص وأماكن رئيسة

لعبت شخصيات عديدة دوراً هاماً في التخطيط للحرب العالمية الأولى وفي معاركها. من المستحيل أن نغطي الأسماء كلها، لكن هنا بعضها، مع قائمة ببعض من أهم المعارك.



جنرال «فريدريش فوش»

«جورج الخامس» ملك بريطانيا

جنرال «جوزيف جوفر»

جنرال سير «دوجلاس هيغ»

«ريموون بولندي» رئيس جمهورية فرنسا

«ريتمايستر هون ريشتهوفن» (1892-1918) عُرف بـ «البارون الأحمر». أسقط هذا الطيار الألماني 80 طائرة - أكثر من أي طيار آخر خلال الحرب العالمية الأولى. قُتل عندما أسقطت طائرته قرب «أميا».

«ماكسميليان هون شبي» (1861-1914) قام الأدميرال الألماني بإغراق طوافتين بريطانيتين قرب سواحل شيلي. مات عندما حُرقت سفينته «سكارتهورست» قرب جزر فوكلاند.

«جابريل فوازان» (1880-1973) من مواليد فرنسا. كان مصمم طائرات. اشتهر بطائرته فوازان 3 (أول طائرة حلفاء تُسقط طائرة معادية). ويقادفة القنابل فوازان 3 التي كانت مزودة بمدفع.

«مارجريت زيل» (1876-1917) ولدت «مارجريت زيل» في هولندا، وصُرفت باسم «ماريا هاري». كانت تتذكر دائماً أنها عميلة مزدوجة، لكن من المحتمل أنها تجسست لحساب الفرنسيين والألمان. أعدتها الفرنسيون عام 1917.



مصمم الطائرات «جابريل فوازان» (إلى اليمين)

شخصيات مهمة

«ريتيه فونك» (1894-1953) كان الفرنسي «فونك» أنجح طيار مقاتل في قوات الحلفاء، فقد أسقط 75 طائرة معادية.

«دوجلاس هيغ» (1861-1928) الجنرال الذي قاد القوات البريطانية على الجبهة الغربية. أصدر السير «هيغ» أوامره بالهجوم على السوم وبـ «استندال» والهجوم الأخير الذي كسب به الحلفاء الحرب.

«بول فون هندنبيرج» (1847-1934) في أوائل الحرب قاد «هندنبيرج» الألمان بنجاح ضد الروس. عام 1916 تولى قيادة كل القوات البرية الألمانية. أنشأ خط هندنبيرج عام 1917 والذي صمد للهجوم حتى عام 1918.

«جوزيف جوفر» (1852-1933) عندما اندلعت الحرب تولى «جوفر» قيادة الجيش الفرنسي. خطط العمليات الهجومية على الجبهة الغربية، لكن بعد خسائر فادحة، تم استبداله عام 1916.

«تي. إي. لورنس» (1888-1935) اشتهر بـ «لورنس العرب». عمل «لورنس» لحساب مخابرات الحلفاء في الشرق الأوسط. كان له تأثير في اندلاع الثورة ضد الأتراك. وقد كُتب عنها في مؤلفه «أعمدة الحكمة السبعة».

الجنرال الروسي «بروسيلوف»

«ألكسي بروسيلوف» (1853-1926)

شن هجومًا عُرف باسمه اخترق به عام 1916 الخطوط النمساوية المجرية. تولى قيادة الجيوش الروسية على الجبهة الشرقية عام 1917.



«لويجي كادورفا» (1850-1928)

الجنرال قائد الجيش الإيطالي، أجبر نجاحًا وحيدًا عندما استرد مدينة جوريزيا عام 1916.

«فريدريش فوش» (1851-1929)

تخصص في المدفعية. قاد «فوش» الفرنسيين بنجاح في معركة المارن. بحلول عام 1918 كان من منسقي جيوش الحلفاء على الجبهة الغربية.

«أنتوني فوكر» (1890-1939)

مصمم هولندي طور أول طائرة مقاتلة بأن زودها بمدفع متزامن وجهته للأمام. بفضل نموذج فوكر اينديكر الذي طوره تفوقت ألمانيا في المراحل الأولى من الحرب. صمم «فوكر» 40 طائرة مختلفًا أثناء الحرب.

تزامن دافع الدوران مع إطلاق المدفع



«أنتوني فوكر» بجانب طائرته فوكر DI



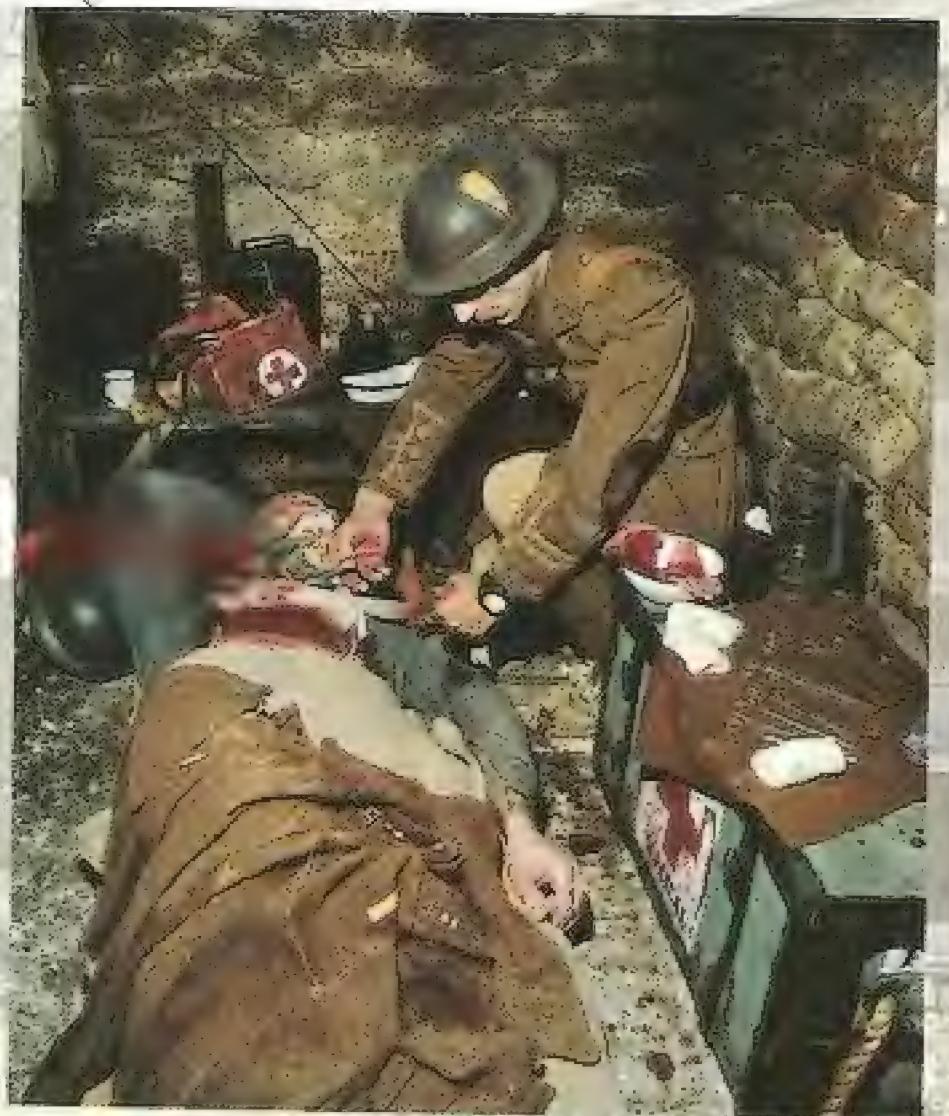
مواقع إلكترونية مفيدة بالإنترنت:

- موقع يسهل البحث فيه عن كل مظاهر الحرب.
www.spartacus.schoolnet.co.uk/ww.htm
- موقع وسائل متعددة عن الحرب العالمية الأولى.
www.firstworldwar.com
- موقع يضم قصصًا يحكيها أصحابها وملفات صوت وأعلامًا ورسومًا متحركة، إلى جانب جزء للأطفال متصل بالمناهج الدراسية.
www.bbc.co.uk/history/ww/wwene/index.shtml
- مجموعة من 100 لوحة تسجل الحرب على الشبكة.
www.art.wvl.com/gb/visite.htm

أفلام الحرب

أنتجت عدة أفلام عن أحداث الحرب العالمية الأولى. ربما لم تستند دائمًا إلى وقائع حقيقية، لكنها وسيلة ترفيحية للتعرف على نكبة وأحداث عصر مضى.

نموذج بالحجم الطبيعي لطبيب يضمد جراح جندي



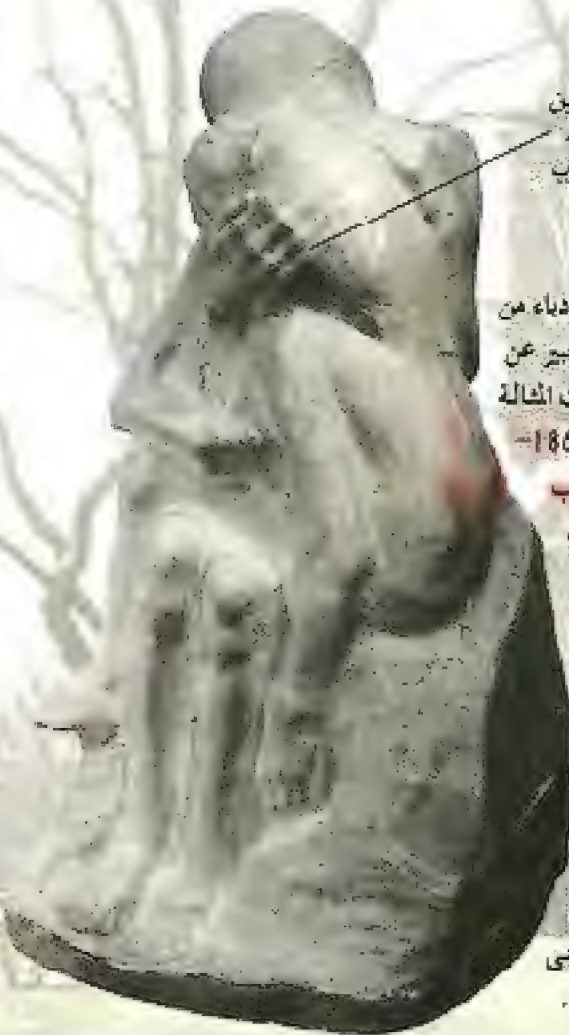
نحت بيين والدين
لانتحيان تشهد
انتهاء في الحرب

نصب تذكاري للحرب

الطفل وانزعج كثير من القتالين والأدباء من جراء الحرب، وشعروا بضرورة التعبير عن أحاسيسهم في أعمالهم. صنعت النشالة الألمانية «كاسي كولفيس» (1867-1945) هذا التمثال لمفكرة الحرب الألمانية في روجيفيلد، ببلجيكا، وقد دفن فيها «بيت» في تلك المفكرة.

متحف الحرب الاستعمارية

هذا العرض جزء من تصوير حياة الخنادق في متحف الحرب الاستعمارية بلندن. تساعد مجموعة من الأسماء والأصوات والروائح الزائرين على محاولة فهم قسوة الحياة التي تؤدي بإنسانية الإنسان في الخنادق.



ابحث عن المزيد



زهرة الخشخاش
ترمز للذكرى

يوم الذكرى

يمكن للجميع تحديد نصيبات جلوه
والمدنيين أثناء الحرب العالمية الأولى.
في كل عام، في يوم الأحد الأول
لأول من نوفمبر، تقام الصلوات على
أرواحهم عند الأنصاب التذكارية
القائمة أو تلك القائمة في المدن
الصغيرة.

متحف الدبابات

بتجه عشاق المركبات التي تسير على
جسور إلى بوفتجنون في
دورست لمشاهدة أكبر مجموعة
دبابات في العالم. من أكثر ما يلفت
النظر النموذج الأصلي لأول دبابة
«ليل وبلي»، كما يقدم المتحف أيضاً
برنامجاً به فقرات ثلث أحداث، خاصة.

هناك وسائل عديدة تستطيع بواسطتها معرفة المزيد عن الحرب العالمية الأولى. أسأل الأجيال الأكبر منك سناً
في العائلة إن كانوا يتذكرون قصصاً عن أقارب قاتلوا في الحرب. كذلك توجد قصص شخصية على
الإنترنت، بالإضافة إلى قدر وفير من المعلومات. ابحث في مكتبك عن كتب خاصة بالموضوع، وفهم زيارة
المتاحف الحربية. بالإضافة إلى مجموعات المقتنيات الباهرة في المتاحف، والتي عادة ما تقدم عروضاً تفاعلية.
كذلك تبث الأفلام التليفزيونية التسجيلية الحياة في الحرب بشرائط واقعية أو تخيلية. وأخيراً، تذكر أن هناك
أفلاماً سينمائية حربية قديمة من شأنها أن تمنحك إحساساً حقيقياً بشكل الحياة وقتها.



قوس النصر

لقد أمر نابليون في الأصل احتفالاً بانتصارات جيوشه ببناء قوس النصر في
باريس بفرنسا، وأنه ليحيى اليوم ذكرى ملايين الجنود الذين قُتلوا في الحرب
العالمية الأولى. ويتم إلقاء شعلة الذكرى كل يوم، وقد دُشنت رفات جندي
مجهول أسفله في نوفمبر 2020 رمزاً إلى كل الجنود الذين ماتوا في الحرب.



محارب قديم من
جيش «الأخضر»
يرتدي الأوسمة
والياشين

علم فرنسا القديم
بالدولة الثالثة «جر»
يرتدي كل عام يوم
11 نوفمبر

يسوم الأتراك

إذا تصادف وجودك في أستراليا أو نيوزيلندا يوم
25 إبريل، سيكون يومك الاحتفال في يوم
«لأترك». هناك مسيرات عسكرية واحتفالات لإحياء
ذكرى آلاف الجنود الأستراليين والنيوزيلنديين الذين
ماتوا في معركة جالبولي بتركيا، عام 1915.



بريسكوب ألماني
ثلاثي الأبعاد



المخبراً، غرفة تحت
الأرض للاحتباء.

المدفع سريع الطلقات،
بندقية آلية تطلق
الرصاصات في تتابع سريع
(رشاش).

المدفعية، سلاح بالقوات
المسلحة يستخدم الأسلحة
الثقيلة مثل المدافع.

مذكرة التفاهم: اتفاق ودي
أو تحالف غير رسمي بين
بعض الدول.

المرض المتوطن: مرض يوجد في
منطقة معينة، أو بين مجموعة
معينة من الناس.

المستعمرة: بلد أو منطقة تحت
حكم دولة أجنبية.

مشط الذخيرة، وسيلة لحمل الذخيرة
وحشو البنادق بسرعة.

المعتزض أخلاقياً: شخص يرفض الاشتراك في
القتال لأسباب أخلاقية.

موضع المدفع، منصة طبيعية (رابية) أو اصطناعية
توضع عليها المدافع.

النقاهة، إحدى مراحل التعافي، يمر بها شخص
أصيب بمرض أو جرح خطير وبدأ يشفى بالتدريج (في
طور النقاهة).

الهاوتزر، مدفع قصير يطلق قذائف لأعلى.

الهدنة، وقف العمليات العسكرية. يحتفل بيوم
الهدنة المعروف الآن باسم يوم الذكرى في يوم الأحد
الأقرب للحادي عشر من سبتمبر.

الهدنة المؤقتة: اتفاق لوقف القتال.

هيكل الطائرة، جسم الطائرة.

الوتد، عمود معدني قصير يستخدم لتثبيت شبكة
أسلاك، مثل لثائق السلك الشائك الذي يستخدم
لتحصين الخنادق المقامة على خط الجبهة.

يستجوب، يسأل شخصاً ما بطريقة حادة.

يستطلع، يقوم بمسح منطقة تمهيداً لتقديم
عسكري.

الطائرة البحرية، طائرة مزودة بزلالات
بحيث تستطيع الهبوط على الماء والإقلاع
من على سطحه.

الطوريك، قذيفة تحت الماء ذاتية الدفع،
يمكن أن تطلق من قارب أو من غواصة.

العقدة، وحدة قياس سرعة السفينة.
والعقدة تساوي 1,85 كم/س (1,15
ميل/س).

علم الشجرة، دراسة وابتكار شجرات سرية.

الغاز، أثناء الحروب تعني الكلمة غازاً ساماً
مثل: الكلورين، ويستخدم كسلاح يسبب
الاختناق أو الإصابة بالعمى أو الوفاة.

غير المحارب، شخص يخدم في القوات المسلحة
فكنه لا يحارب مثل الطبيب العسكري.

القافلة، سفن تجارية تبحر مجتمعة
ترافقها قطع حربية لحمايتها.

القذيفة، مواد متفجرة تطلق من مدفع.

القنبلة اليدوية، قنبلة صغيرة تقذف باليد.

قوات الاحتياط، أفراد غير تابعين للجيش
النظامي، لكنهم تلقوا قدرًا من التدريب العسكري
وجاهزون للتعبئة في حالات الطوارئ.

القوات النظامية، جنود تابعون للقوات المسلحة،
وليسوا مجندين.

لحم محفوظ، لحم بقرى مملح.

اللفم، حاوية كبيرة تحت

الأرض، تعبأ بالمواد

الناسفة وتوضع

تحت خطوط

العدو.

لثائق الساق،

قطعة قماش

تلف حول الجزء

السفلى من الساق

لحمايتها أثناء القتال.

اللاسلكي، جهاز اتصالات يرسل الرسائل على

شكل إشارات راديوية (لاسلكية).

متثبت الأزرار، قطعة معدنية لحماية بدلة

الجندي العسكرية من الطلاء أثناء تلميعه

الأزرار.

المجنّد، شخص يلتحق بالقوات

المسلحة بحكم القانون لتأدية

الخدمة.

المخابرات، معلومات عسكرية

أو سياسية هامة،

كما تطلق على

الأفراد الذين

يجمعونها.

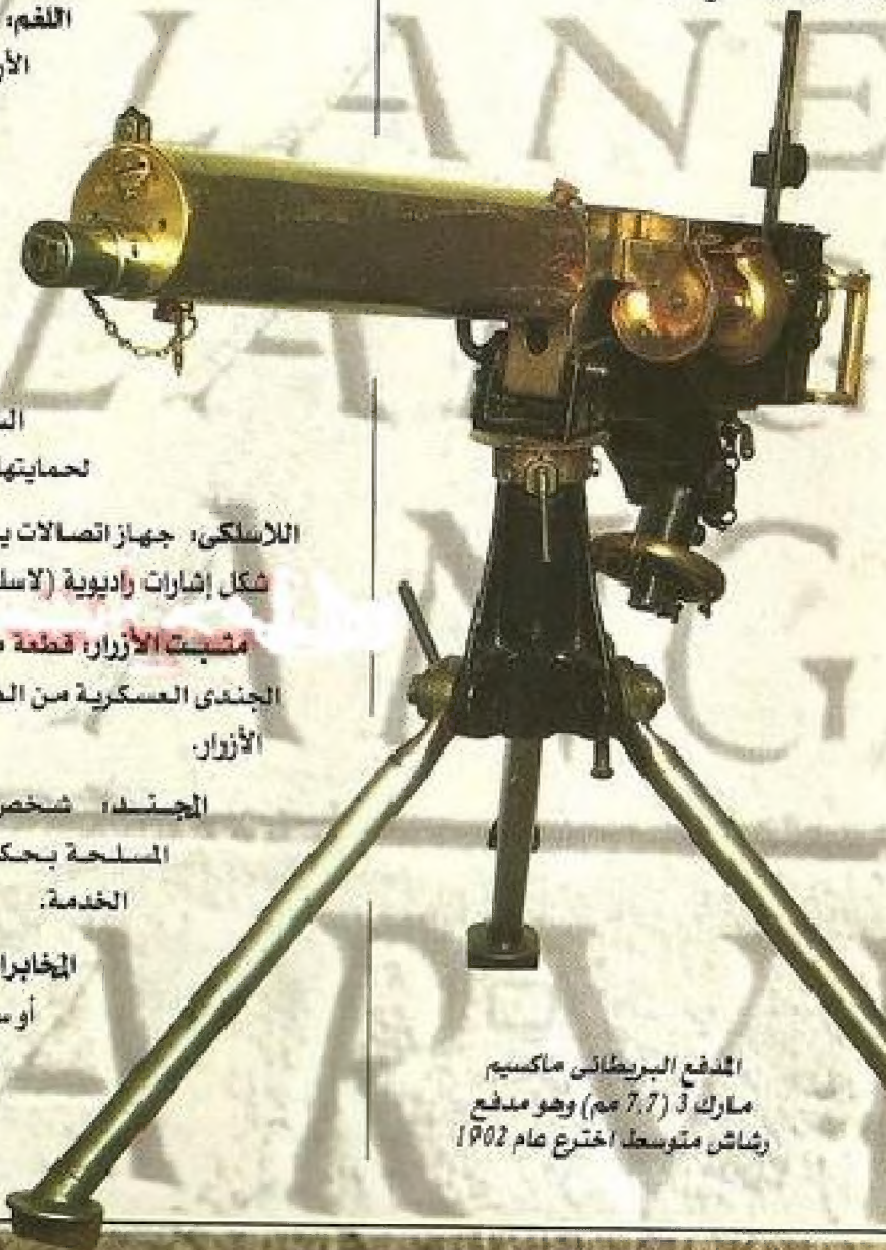


TOGETHER WE WIN
UNITED STATES SHIPPING BOARD - EMERGENCY FLEET CORPORATION

ملصق دعائي أمريكي

صدمة القذائف: اضطراب عقلي يصيب الجنود
الذين خاضوا ويلات الحروب.

صك الحرب، شهادة تصدرها الحكومة مقابل استثمار
مبلغ من المال. تساعد هذه الأموال في دعم الجهود
الحربية، وترد فيما بعد مع فوائد.



المدفع البريطاني ماكسيم
مارك 3 (7,7 مم) وهو مدفع
رشاش متوسل اخترع عام 1902

المصطلحات

الحلفاء/ التحالف: مجموعة من الحلفاء قرروا التعاون فيما بينهم، غالباً ما يسجلون أهدافهم المشتركة في معاهدة رسمية.

الحياة: عدم الاشتراك مع أي من القوات المتحاربة.

خط الجبهة: منطقة القتال حيث الحدود بين البلدان المتحاربة.

الخندق: حفرة يحفرها الجنود لكي توفر لهم بعض الحماية من نيران العدو.

الدعاية: معلومات تهدف إلى إقناع الناس بوجهة نظر معينة، قد تأخذ شكل ملصقات أو إذاعة أو منشورات تلقىها الطائرات.

الدوسنتاريا: عدوى بالأعما، تسبب الإسهال ویرازاً دمویاً.

الذخيرة: الرصاصات والقذائف التي تحملها الأسلحة الحربية.

الروح المعنوية: قوة العزم والثقة والایمان.

سباق التسليح: تنافس بين الدول لبدء مخزون كبير من الأسلحة.



المرضات يدفعن عربات بها جنود في مرحلة النقاهة، في فناء المستشفى

التنحي: التنازل عن عرش أو منصب.

جندي الخدمات الطبية: جندي يتلقى بعض التدريب الطبي، يعمل في منشأة حربية طبية.

جهاز التلغراف: جهاز اتصالات يبعث الرسائل عن طريق إشارات كهربائية تسري عبر سلك.

جهاز التنفس: جهاز يوضع على الوجه لحماية الجندي من استنشاق غاز سام.

الحاجز الناري الزاحف: خط مدفعي يطلق قذائفه وهو يزحف أمام خطوط المشاة المتقدمة.



ضابط مخابرات يخصص حيزاً للتقطيع من الجو لخنادق العدو

سرية المدفعية: موضع نصب مدفع أو أي سلاح من أسلحة المدفعية.

سلاح الخيالة: كان يطلق في الأساس على الجنود المقاتلين فوق سهوة الجبال، ثم اتسع المعنى ليشمل استخدام وسائل النقل مثل الدبابات.

سلاح المشاة: جنود يخوضون القتال على أقدامهم.

السوتكي: تسليح يشبه ببندقية أو سلاح ناري آخر، ويمكن استخدامه في طعن العدو عند القتال المتلاحم.

شرنكل: نوع من القذائف ضد الأفراد يحتوي على طلقة صغيرة أو رصاصات مستديرة بالإضافة إلى شحنة متفجرة لتشر القذيفة.

شفرة مورس: شفرة يمثل كل حرف من الأبجدية فيها بنقاط وشرطات هائلة أو بواسطة إشارات ضوئية أو صوتية، طويلة أو قصيرة وقد سميت نسبة لاختراعها «سمويل مورس» (1872-1791).

الصارق: صفة للقنبلة أو الرصاصة أو أي جهاز يستخدم لأحداث حريق.

حرب الاستنزاف: أعمال عسكرية مستمرة يقصد إنهاك العدو.

حرب العصابات: أصلها كلمة إسبانية تعني الحرب الصغيرة، وفيها يقوم الأفراد على نطاق محدود بأعمال تخريب وعوان.

قناع واق ضد الغاز: منبت بصندوق تنفس



الإخلاء: نقل سكان بعيداً عن منطقة يهددها الخطر.

الارتفاع العمودي: ارتفاع عن مستوى سطح البحر.

الأرض المسايقة: منطقة بين قوات متحاربة لم يستول - عليها في منها.

الاستطلاع: إنشاء نظرة على منطقة قبل إرسال القوات، عادة بهدف تحديد مواقع العدو.

الاغتيال: قتل أحد الأشخاص لأسباب سياسية.

الإتذار النهائي: مطلب نهائي، إذا لم يتخذ سرف تترب عليه نتائج خطيرة، وانهايار كامل للاتصالات.

أنسراك: عضو بأحد أسلحة الجيش الأسترالي النيوزيلندي.

البتر: إزالة عضو من الجسم، كنزاع أو ساق، بواسطة الجراحة.

البريسكوب: جهاز يستخدم مرآيا تتبع لاستخدامه أن يرى شياء ليست على خط مباشر مع بصره.

البندقية: بندقية ذات ماسورة طويلة تطلق من مستوى الكتف.

التجنيد: استدعاء للخدمة العسكرية.

التجنيد الإجباري: إرام الرجال بالانضمام إلى الجيش.

التعبئة: إعداد القوات للقتال.

التمويه: استخدام لون أو نقش يحاكي البيئة. أثناء الحرب العالمية الأولى اقتصر التمويه على إخفاء مواقع المدافع، وقام بعض الجنود بطلاء وجوههم باللون الأسود قبل الدوريات الليلية، كما ارتدى القناصة ملابس تمويهية.

الكشاف

(أ)

أبطال الجو 35، 66
أفانورك، كمال 41
إتش إم إس فيوريس 39
الاحتياطى
الجيش 8، 12، 13، 70
المخلوط 18
الأربعة الكبار 61
إيزنجر، مائيس 60
أرض محايدة 11، 20، 28، 70
إس إس لوستانيا 54
الأساطيل
الألمانية 7، 38، 66
البريطانية 38، 39، 66
أستراليا 12، 40، 41
أسرى الحرب 60
أسكويت، هيرت 14
الأسلحة 20، 48، 70
الإصابات 30-31، 40، 42، 43، 62
أطباء الجيش وضباط الوحدة الطبية
21، 29، 31، 71
الأنعام المضادة 56
ألمانيا 6، 7
إعلان الحرب 8
الجيش 8، 13
السلام 60، 61
ألميا (مدينة فرنسية) 67
أنزالك 70
الخليج 40، 41
اليوم 41، 68
أنواط 39، 41، 43، 55، 63
أورن، فرنسا 43
أوروبا الشرقية 12
أوروبا الغربية 13
إيطاليا 7، 47، 58

(ب)

بحيرات مازوريا 46
البرتغال 7
برقية زيمرمان 50
برنسيب، جافريلو 8
بروسيلوف، الجنرال 66
بريطانيا 6، 7، 8، 13
الجيش 12، 13، 14، 15
بلاد الرافدين 48، 49
بلجيكا 7، 8، 10، 57
بلغاريا 7، 12، 58
البلقان 6
البنادق
البيريسكوب 25
لورانس 48
لى أنفيلد 12
ليبيل 13، 42
ماوزر 13
البوسنة 8
بول، ألبرت 35
بوميرج، دافيد 56
بيتان، الجنرال 42
بيرميان، كاهن 11

(ت)

التأخي 58
تانتيرج 46
التجنيد 14
التجنيد الإجبارى 14، 70
تركيا العثمانية 7، 40، 41، 48، 49، 58
الترينتينو 47

التسجيل فى الخدمة العسكرية 14
تشيتولم، ماري 32
التعينة 8، 9، 70
تليفون الميدان 22
التمويه 39، 65، 70

(ج)

الجاسوسية 50-51
جالبولي 40-41، 68
جاليسيا 46
جاليتي، الجنرال 11
الجبل الأسود 7، 12
الجهة الإيطالية 47
الجهة الشرقية 46
وقف إطلاق النار 58
الجهة الغربية 10-11، 20، 58، 64
الاتصالات 22-23
الإمدادات 22-23، 64
الجهة الأمامية 16، 18
النقل 22
وقف إطلاق النار 60
الجريح 30-31
الإيقاظ 20، 21
العلاج 29، 32
النقل 21
جماعة اليد السوداء 8
جميع الاستخبارات 224-225، 50، 51، 66، 70
الجندي المجهول 62، 68
جنوب إفريقيا 12
جنود أصيبوا بالعمى 44، 45
جنود الحراسة 18، 65
جهاز التنفس 56
الجواسيس 50-51
جورج الخامس، ملك إنجلترا 7، 66
جورجيا 66
جوفر، الجنرال 66
الجوى

(ح)

الاستطلاع 24، 65
حالة الحرب 25
جيش المزارعات 33
جيش النساء المعاين 23، 32
الجيش المعاونة 32
الحاجز الناري الزاحف 26، 70
حاملات الطائرات 39
الحبر السرى 50
الحرب فى البحر 38، 39، 67
الحرب
السندات 33، 71
الفنانون 19، 39
القروض 15
النصب التذكارية 63، 68
حرب الصحراء 48-49
حصص الطعام 15
الحفر 56، 57
حقيبة معدات الجراحة 46
الحلف الثلاثى 7
الحلفاء 7، 13، 29
السلام 60، 61
انظر أيضاً الدول بأسمائها
حمام الزاجل 22، 50، 65
الحيوانات فى الحرب 22، 45، 64، 64

(خ)

الخسفاش 63، 68
خط الجهة 16، 18، 20

خطة شليفن 10
الحنادق 16-17، 18-19، 20-21، 28-29، 70
الألواح الخشبية 17
حفر الخوف 19
السلك الشائك 25
العلامات الإرشادية 16
على السطح 28-29
فتحة الضرب 17-18
فوهات تستخدم لإطلاق
الرصاص من البنادق 20
مخابر الضباط 18
الحوادث 26، 44، 64، 65

(د)

الديابات 52-53، 64، 65، 68
الأطعم 52-53، 64
الألمانية، إيه 7، 52
البريطانية، مارك 1، 52
البريطانية، مارك 5، 52، 53
ليتل، ويلي 64، 68
دريدنوت، إتش إم إس 6
الدوريات القليلة 18، 24

(ر)

الرسائل 19، 20، 33، 55
روسيا 6، 7، 8، 10
الانسحاب من الحرب 58
الثورة 46، 58
الجهة الشرقية 46
الجنود 14، 47، 64
رومانيا 7
ريشتموفن، فون، البارون (البارون
الأحمر) 35، 66
ريمون، بوانكريه 43، 66

(ز)

زيلن (مناطيد) 36-37، 39
زى موحد 12، 13، 14، 15، 18، 34، 64، 65، 70
بالاكلاف 64
حذاء للسير فى الرمال 49
الغلبة الأساسية 15، 54
وسادة العمود الفقرى 48

(س)

سرايفو، البوسنة 8
سفن الهواء 36-37
السفن الحربية 6
سلاح الجو الفرنسية 24
سى سكاوت زيرو 37
سيارات الإنعاش الميدانية 31
ساراجنتا، جون سينجر 44

(ش)

شاريتل (نوع من القذائف) 27، 70
شبي، الأدميرال 66
الشعراء 19
الشطرات 50
شفرة مورس 22، 70

(ص)

صدمة القذائف 31، 70
صربيا 7، 8، 12
صليب الحرب 63
صليب الخدمة للتميز 55
الصليب الحديدى 63
صليب فيكتوريا 39، 63

(ط)

الطائرات البحرية 38، 70
الطائرات الحربية 34
الطائرات المائية 34
فوكر، دى 7، 35
سوبيت، داف، 1، كامل 34
الطائرة 34-35، 66
طاقم الدفعية 28
الطبية
المعاونون الطبيون 21، 29
المساعدة 30، 31
الطعام 19، 21، 23، 64
الطيارون 34

(ع)

عبور الحنادق 53
العم سام 54
عيد الميلاد 10، 11

(غ)

غارلت القصف 34، 36
الغاز 44-45، 65، 71
الغزة 67
الفواصات 38، 54، 71

(ف)

فرانز، فرديناند الأرشيدوق 8
الفرقة البريطانية 63
فرنسا 6، 7، 8
الجيش 8، 12، 13، 42
فك رموز الشفرات 50، 70
فلاج، جيمس مونتهجرى 54
فلسطين 48، 49
فوازان، جابريل 66
فوش، الجنرال 59، 60، 61
فوكر، أنتوني 66
فونك، رينه 66
فى حقول العشخاش 63
فيردون 42-43، 67
فيصل، الأمير 48
فيلهلم الثاني، القيصر (إمبراطور) 6، 7

(ق)

قاذفات الالهب 64
القصور 62، 63
القذائف 26، 27، 71
التصنيف 27
الرسائل 22
التقصيف المدفعية 26-27، 28
القلاع 42، 43
قلعة دوامون 42
القنابل 20، 34، 36
القنابل اليدوية 40، 71
قوة الحملة البريطانية 10، 67

(ك)

كابوريتو 47
كافل، إديف 50
كاميرا التجسس 50، 51
كشتنر، لورد 14
كروپ 7
كندا 12
كورثوال، جون ترافيرس 39

(ل)

اللاجئون 60
اللتبي، الجنرال 48، 49
لو بوالو 18، 42
لورانس، تى إى 48، 49، 66، 69

لوماكس، كانون سوبريل 20
لويد جورج، دافيد 14
لينين، فلاديمير 58

(م)

ماتا هاري 51، 66
المدافع
البريطانية والألمانية الرشاشة
28، 71
المارك 1، 10
الهاوتز 26، 27، 65، 71
المدافع الرشاشة 28، 29
المدافع المضادة للطائرات 35
المدفعية 25، 26-27، 42، 57، 70
مركز التمريض 32
المستشفيات 30، 31، 62، 71
مض، بريقات جاك 63
مضيق الدردنيل 40
العارضون الأخلاقيون 15، 70
المعارك الجوية 34
معاينة السلام وشروطها 58، 60، 61
معاهدة بريست ليتوفسك 58
معاهدة فرساي 61
معركة باشنال 56، 57، 62، 66، 67
معركة السوم 28، 29، 52، 56، 64، 66، 67

(ن)

معركة جتلاند 39، 67
معركة فيتوريو فينتو 47، 67
معركة كامبراي 52، 67
معركة مارن 10، 24، 59، 66
معركة نيري 10
مهام الاستطلاع 34، 36، 71
الهندسون لللكيون 56
مولتكة، الجنرال 10
المونز 67
ميسن ريدج 56، 57، 64

(ن)

نساء بيرفيس 32
النساء فى الحرب 32-33
النقطة المنتهية الصفر 56، 57، 64، 71
النساء - الجر 6، 7، 8، 46
نهر الأيسونزو 47
نوكر، إيزي 32
ليكولس، الدوق الكبير 12
نيكولس الثاني، القيصر 7، 12، 58
نيوزيلاندا 12، 40، 41

(هـ)

هجوم لودندروف 58
الهدنة 60، 70
هندنبرج 46، 66
الخط 59، 66
هيج، الجنرال 66
هيلمجولاند بايت 67

(و)

ودزورث، إدوارد 39
وسام الشرف 43
الولايات المتحدة الأمريكية 54-55، 58، 62
ويلسون، وودرو (الرئيس) 54

(ي)

اليابان 12
يابر (بلجيكا) 44، 57، 67
يوم الذكرى 68
اليونان 7

مشاهدات علمية

الحرب العالمية الأولى

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

شاهد بنفسك وقائع الحرب التي أردت بحياة الملايين،
بداية من مؤامرة اغتيال أرشيدوق النمسا، وصولاً إلى
ميادين القتال في فرنسا.



شاهد

المعدات والملابس اللازمة في عمل
رجال الإنقاذ



تعرف

كيف نجح أحد الجنود
في تحقيق هروب مشير



اكتشف

شكل الحياة في عرض
البحر

